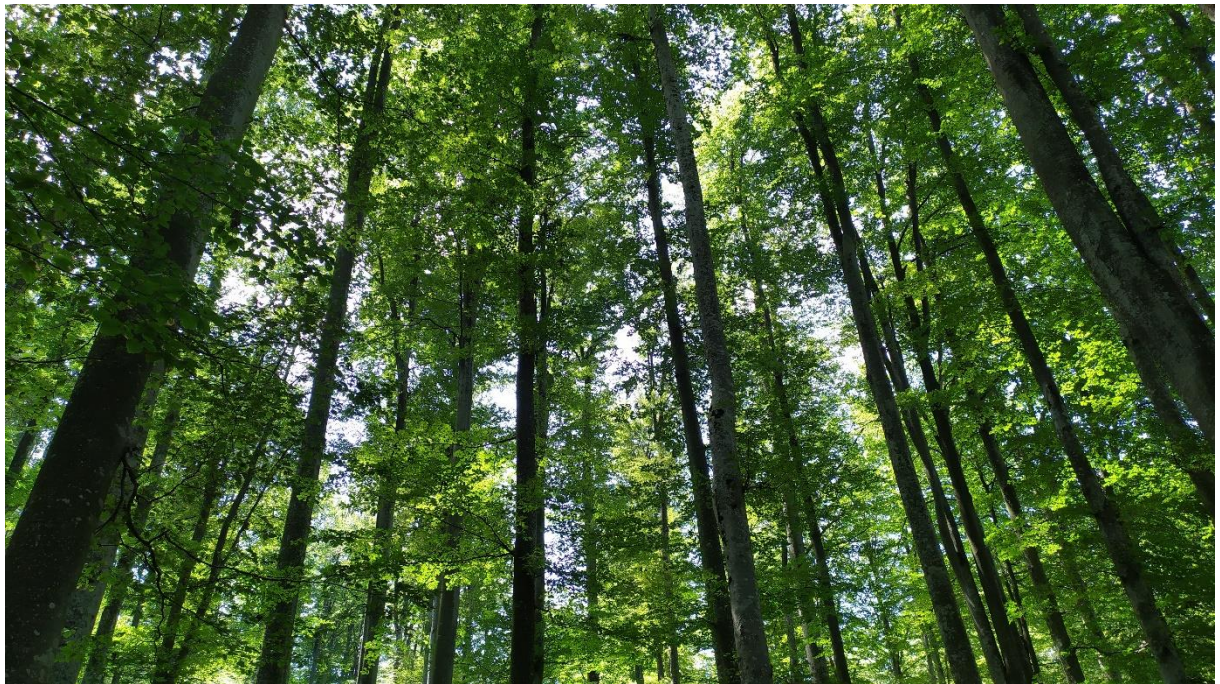


СПРАВОЧНИК



за специалност „Горско стопанство“

ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“

СОФИЯ

юли, 2023 г.

Съдържание

Въведение	3
1. Факултет „Горско стопанство“ (ФГС)	5
2. Специалност „Горско стопанство“	5
2.1. Образователно-квалификационна степен „бакалавър“	5
2.2. Образователно-квалификационна степен „магистър“	6
2.3. Образователна и научна степен „доктор“	6
3. Структура и състав на ФГС	7
3.1. Катедра „Дендрология“	8
3.2. Катедра „Лесовъдство“	9
3.3. Катедра „Лесоустройство и управление“	10
3.4. Катедра „Ловно стопанство“	12
3.5. Катедра „Технологии и механизация в горското стопанство“ (ТМГС)	13
4. Квалификационни характеристики на специалността по степени	14
4.1. Квалификационна характеристика за ОКС „бакалавър“	14
4.2. Квалификационна характеристика за ОКС „магистър“	16
5. Структура на учебните планове за специалност „Горско стопанство“	18
5.1. Образователно-квалификационна степен „бакалавър“ (актуализация от 2021 г.)	19
5.1.1. Редовно обучение	19
5.1.2. Задочно обучение	21
5.1.3. Характеристики на учебните дисциплини	22
5.1.3.1. Задължителни дисциплини	23
5.1.3.2. Избираеми дисциплини от група А – Специализиран чужд език (1 от 4)	45
5.1.3.3. Избираеми дисциплини от група Б – (2 от 8)	47
5.1.3.4. Факултативни дисциплини от група В – (1 от 6)	51
5.1.3.1. Факултативна дисциплина от група Г (по желание)	54
5.1.4. Указания за провеждане на кандидатинженерен стаж	55
5.2. Образователно-квалификационна степен „магистър“ (актуализация от 2021 г.)	56
5.2.1. Редовно обучение – 3 семестъра след ОКС „бакалавър“ по горско стопанство	56
5.2.2. Задочно обучение – 4 семестъра след ОКС „бакалавър“ по горско стопанство	57
5.2.3. Характеристики на учебните дисциплини	58
5.2.4. Правила за обучение на студентите в ОКС „магистър“, завършили друга специалност	80
5.2.5. Указания за провеждане на учебните практики за ОКС „магистър“	80
6. Система за натрупване и трансфер на кредити (СНТК)	81
6.1. Описание на системата	81
6.2. Критерии за оценяване	82
7. Академичен календар	83
8. Дипломиране на студентите от специалност „Горско стопанство“	84
9. Приложения	85
9.1. Програма за кандидатинженерен стаж	85
9.2. Образец /примерен/ на Индивидуален учебен план	86

Съставителите на справочника – проф. д-р Милко Милев, проф. д-р Юлин Тепелиев, проф. д-р Стефан Юруков, доц. д-р Мариус Димитров, доц. Станимир Стоилов и доц. Светослав Анев, изказват благодарност на ръководителите на катедри, преподавателите и организаторите обучение за създаването на материали, събирането и актуализирането на информацията за справочника.

Лесотехническият университет и факултет „Горско стопанство“ си запазват правото да променят всяка посочена информация и не поемат отговорност за последствията при такива промени.

Моля, подавайте информация при настъпили промени, за своевременно актуализиране на справочника.

ВЪВЕДЕНИЕ

Справочникът има характер и функции на информационен пакет за специалността и Факултета по Горско стопанство. Той съдържа информация и указания за студентите, описания на дисциплините по учебните планове в съответствие с Европейската система за трансфер на кредити (ECTS).

Лесотехнически университет (ЛТУ)

Обучението в Лесотехническият университет съчетава в уникален комплекс специалности, свързани с управлението на природните ресурси, продукти и услуги. Той е национално утвърден образователно-научен център, призван да осигурява висококвалифицирани специалисти с висше образование и да развива научно-изследователска дейност в областите на професионалните направления Горско стопанство, Общо инженерство, Науки за земята, Ветеринарна медицина, Растениевъдство, Растителна защита, Администрация и управление и Туризм. Със своя високо ерудиран академичен състав от национално изявени и международно признати преподаватели и учени, ЛТУ осъществява кадровото обновяване и научното обслужване на основни отрасли и техните сектори – горско стопанство, дървообработка и мебелна промишленост, интериорен дизайн на мебели и обзавеждане, екология и опазване на околната среда, ландшафтна архитектура, земеделие, ветеринарна медицина, алтернативен туризъм и др. По този начин се покриват основните аспекти от мисията на университетската институция – създаването, разпространението и използването на знания и умения в полза на обществото. ЛТУ се стреми да поддържа и развива академична среда, в която се постига не само подготовка на квалифицирани кадри, но и се възпитават социално отговорни личности, проявяващи предприемчивост, адаптивност, творчески и организаторски способности за успешна професионална реализация, възприели европейските ценности за обучение през целия живот и допринасящи за просперитета на България и развитието на Европейския съюз в посока към „икономика, основана на знанието“.

В ЛТУ се провежда тристепенно обучение – по образователно-квалификационните степени (ОКС) „бакалавър“ и „магистър“ и образователната и научна степен (ОНС) „доктор“.

От 2020 г. университетското ръководство е в състав:

Ректор на ЛТУ – чл.-кор. проф. д.н. Иван **Илиев** – каб. 118

Зам.-ректори:

По учебната дейност: проф. д-р Милко **Милев** – каб. 218

По научноизследователската дейност и академичен състав: доц. д-р Нено **Тричков** – каб. 116

По акредитация, международна интеграция и връзки с обществеността: доц. д-р Катя **Тренчева** – каб. 122

Заявления до Ректора се подават в Обща канцелария на партерния етаж – ст. 6.

Структурата на ЛТУ включва пет факултета:

1. ГОРСКО СТОПАНСТВО (ФГС) – специалност Горско стопанство (ГС) за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“; специалност Стопанско управление (СУ) за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“;
2. ГОРСКА ПРОМИШЛЕННОСТ (ФГП) – специалности: Технология на дървесината и мебелите (ТДМ) и Инженерен дизайн (ИД) за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“; Компютърни технологии в мебелната индустрия (КТМИ) за ОКС „бакалавър“;
3. ЕКОЛОГИЯ И ЛАНДШАФТНА АРХИТЕКТУРА (ФЕЛА) – специалности: Екология и опазване на околната среда (ЕООС) за ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“; Ландшафтна архитектура (ЛА) за ОКС „магистър“; Алтернативен туризъм (АТ) за ОКС „бакалавър“ и Управление на алтернативния туризъм (УАТ) за ОКС „магистър“;
4. ВЕТЕРИНАРНА МЕДИЦИНА (ФВМ) – специалност Ветеринарна медицина (ВМ) за ОКС „магистър“;
5. АГРОНОМИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ (АФ) – специалности: Агрономство (А) за ОКС „бакалавър“, Полевъдство (П), Зеленчукопроизводство (З), Трайни насаждения (ТН) и Регенеративно земеделие (РегЗ) за ОКС „магистър“; Растителна защита (РЗ) за ОКС „бакалавър“, Контрол на вредителите по растенията (КВР) и Контрол и употреба на продукти за растителна защита (КУПРЗ) за ОКС „магистър“.

Условията и редът за приемане на студенти в ЛТУ се определят ежегодно с правилници за прием, приети от АС. Информацията за кандидатстване се публикува на интернет страницата на [Университета](#).

[Кандидатстудентски новини](#)

[Как може да кандидатствате?](#)

[Приемни изпити](#)

[Прием за ОКС „магистър“ след висше образование](#)

1. ФАКУЛТЕТ „ГОРСКО СТОПАНСТВО“ (ФГС)

Факултет „Горско стопанство“ е приемник на Лесовъдния отдел при Агрономо-лесовъдния факултет на Софийския университет, основан през 1925 г. В него се обучават около 600 студенти по специалност „Горско стопанство“ в трите степени – „бакалавър“, „магистър“ и „доктор“ и в две форми на обучение – редовна и задочна. Специалността „Горско стопанство“, като основна за едноименното професионално направление, е акредитирана от Националната агенция по оценяване и акредитация (НАОА) към МС през 2019 г. с оценка 9,52. При вече близо 100-годишна история академичният състав на ФГС се гордее с постиженията на своите близо 6000 възпитаници, които създават нови гори в България и по света и се грижат за устойчивото стопанисване на „зеленото злато“ на планетата.

Обучението на студентите се води от 95 висококвалифицирани преподаватели, които се занимават активно и с научноизследователска дейност. Към катедри на ФГС се числят 51 от преподавателите, а останалите са от други факултети на ЛТУ. Голяма част от преподавателите и докторантите участват в международни програми, членуват в европейски и световни организации и поддържат делови контакти със свои колеги от САЩ, Япония, Франция, Германия, Швейцария, Русия и много други, силно развити в областта на горското стопанство държави. Това дава възможност да се води обучение, осигуряващо солидни знания на студентите, които се реализират в условията на свободна конкуренция на територията на Европейския съюз.

ФГС осъществява методичното ръководство на учебно-опитните горски стопанства „Г. Аврамов“ – с. Юндола и „Петрохан“ – с. Бързия и специализираното научно списание „Forestry ideas“.

2. СПЕЦИАЛНОСТ „ГОРСКО СТОПАНСТВО“

Компетенциите по специалността „Горско стопанство“ се получават в две образователно-квалификационни степени – „бакалавър“ и „магистър“, и в образователната и научна степен „доктор“. Формите на обучение са редовна и задочна.

По време на своето обучение студентите изучават общообразователни, фундаментално-приложни и специализиращи учебни дисциплини, които дават необходимите знания и умения на инженера лесовъд. По всички основни дисциплини се провеждат учебни практики. Обучението е организирано чрез учебни планове със задължителни, избираеми и факултативни дисциплини, обвързани в система за трансфер на кредити по ECTS, съгласно Закона за висше образование. След успешно приключване се издава диплома за завършена образователно-квалификационна степен на висше образование и европейско дипломно приложение на английски език, с пълна информация за проведеното обучение.

Завършилиите специалността „Горско стопанство“ придобиват правото да заемат длъжности, изискващи висше образование в системата на Изпълнителна агенция по горите (ИАГ), Министерството на околната среда и водите (МОСВ) и други държавни, обществени, правителствени и неправителствени организации, както и частни фирми, занимаващи се с бизнес в горското стопанство, общински лесничейства и горски кооперации.

2.1. Образователно-квалификационна степен „бакалавър“

Срокът на обучение в редовната форма е 8 семестъра, а в задочната е 10 семестъра. Студентите се подготвят като широкопрофилни специалисти в областта на горското стопанство.

Общообразователната подготовка се реализира чрез изучаване на дисциплините Висша математика, Химия, Физика и Информационни технологии. Предоставя се възможност за изучаване на чужди езици – английски, френски, немски или руски. За чуждестранните студенти е осигурено обучение по български език.

Фундаментално-приложната подготовка се осъществява чрез изучаване на дисциплините Ботаника, Зоология, Горско почвознание, Метеорология и климатология, Геодезия, Строителни конструкции в горското стопанство, Екология и опазване на околната среда, Дендрология, Фитоценология, Физиология на дървесните растения, Горско и природозащитно право и Горска генетика и селекция.

Специализиращата приложна подготовка се постига чрез изучаване на дисциплините Лесовъдство, Лесоустройство, Горски култури, Горска таксация, Горски недървесни ресурси, Ловно стопанство, Рибно стопанство, Горска фитопатология, Горска ентомология, Фотограметрия и дистанционни методи, Механизация на горскостопанските работи, Технология и механизация на дърводобива, Горски транспорт, Горски пътища, Защита срещу ерозия и порои, Икономика на горското стопанство, Организация и планиране в горското стопанство, Охрана на труда и борба с горските пожари.

В учебния план на редовно обучение (РО) е включен едноседмичен ски-курс. По основните дисциплини с приложен характер се провеждат 10 специализирани и комплексни учебни практики за редовно обучение (РО) и 5 – за задочно обучение (ЗО). В края на следването се провежда 6-седмичен кандидатинженерен стаж.

В зависимост от постигнатия успех от семестриалното обучение, дипломирането е с полагане на държавен изпит (ДИ) или защита на дипломна работа (ДР). За изучените общо 38 дисциплини за РО с практиките, стажа и дипломирането се присъждат общо 240 кредита по ECTS.

Бакалаврите получават лесобиологична и инженерно-техническа подготовка, удостоверена с диплома за завършено висше образование и придобиват професионална квалификация „**инженер по горско стопанство**“. След завършване на тази степен на висше образование, бакалаврите могат да се реализират като организатори на основните лесовъдски дейности. Те заемат инженерни длъжности в системата на горското стопанство, както и могат да продължат образованието си в образователно-квалификационна степен „магистър“.

2.2. Образователно-квалификационна степен „магистър“

Обучението е с продължителност 3 семестъра за редовна и 4 семестъра за задочна форма. Получените високи оценки при институционалната и програмната акредитация предоставят възможност за обучение и срещу заплащане. Кандидати от други специалности могат да се обучават за магистри по специалност „Горско стопанство“ по индивидуален учебен план и продължителност на обучението съобразно предходната им подготовка (виж т. 5.2.4.).

По време на магистратурата се изучават по-задълбочено и на по-високо ниво управленски, специализиращи и методично-изследователски дисциплини, селектирани в зависимост от избраната специализация. Задълбочената фундаментална подготовка се осъществява чрез пет задължителни дисциплини – Горска политика, Многофункционално стопанисване на горите, Управление на горското стопанство, Географски информационни системи и Организация и управление на ловното стопанство.

Профилирането по специалността се постига в три специализации:

- **Стопанисване на горите;**
- **Ловно и рибно стопанство;**
- **Лесоползване и икономика на горското стопанство.**

Съобразно специализацията, студентите избират и изучават шест дисциплини от групата на задължителни и избираеми за специализацията и една факултативна дисциплина, както и провеждат една учебна практика. Придобиват се навики и умения за проектиране, планиране и осъществяване на дейностите, свързани с ръководството на горското стопанство, овладяват се основите на научните изследвания по проблемите на горите. Магистратурата завършва с разработване и защита на дипломна работа. За изучените общо 12 дисциплини с практиката и дипломната работа трябва да се натрупат не по-малко от 90 кредита по ECTS. Успешно завършилите получават диплома за образователно-квалификационна степен „магистър“ и придобиват професионална квалификация „магистър-инженер по горско стопанство“. Този ценз им дава право да заемат ръководни длъжности в системата на горите, МОСВ, да извършват научна и преподавателска дейност във висшите училища, да работят в научноизследователски институти, опитни, семеконтролни, лесозащитни и други станции. Придобилите степен „магистър“ имат право да се обучават за получаване на образователна и научна степен „доктор“.

2.3. Образователна и научна степен „доктор“

За образователната и научна степен (ОНС) „доктор“ могат да кандидатстват придобилите ОКС „магистър“. Обучението за придобиване на ОНС „доктор“ се осъществява в редовна, задочна и самостоятелна форма. Редовната и самостоятелната форма на обучение са с продължителност до 3 години, а задочната – до 4 години. Кандидатстването за редовна и задочна докторантура е с конкурс (полагат се два изпита – по специалността и по чужд език), а за самостоятелната форма – с проект на дисертационен труд (разработен в основната му част, вкл. библиография). Подготовката на докторантите протича по индивидуален учебен план, който включва полагане на 3 до 5 изпита, педагогическа дейност (за редовни докторанти), научноизследователска работа с публикуване на резултатите от нея и защита на дисертационен труд. Редовните и задочните докторанти се подпомагат от научен ръководител, а на тези на самостоятелна подготовка може да бъде избран научен консултант. Редовните докторанти получават стипендия, определена с ПМС №90 от 26.05.2000 г.

Във ФГС се подготвят докторанти по следните акредитирани научни специалности:

1. Горски култури, селекция и семепроизводство
2. Лесоустройство и таксация
3. Лесовъдство (вкл. Дендрология)
4. Лесомелиорация, защита на горите и специални ползвания в горите
5. Ловно стопанство
6. Рибовъдство, рибно стопанство и промишлен риболов
7. Машини и съоръжения за горското стопанство, дърводобива, дървообработващата и мебелната промишленост
8. Технология, механизация и автоматизация на горското стопанство и добива на дървесина

Актуалната информация за акредитираните докторски програми в ЛТУ е на разположение на сайта на [НАОА](#). Информация за обявените докторанти се публикува на [сайта на ЛТУ](#).

С решение на АС (протокол 31/30.11.2022 г.) от 01.07.2023 г. обучението на студентите по специалност „Стопанско управление“ ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“, както и на докторантите от бившия Факултет „Стопанско управление“ продължава във Факултет „Горско стопанство“.

3. СТРУКТУРА И СЪСТАВ НА ФГС

От обособяването на Факултета като самостоятелно звено през 1974 г. декани са били следните преподаватели:

проф. д-р Иван Добринов	(ФГСО)	1974 – 1979
проф. д-р Христо Сираков	(ФГСО)	1979 – 1983
проф. д-р Георги Ганчев	(ФГСО)	1983 – 1987
проф. д-р Нино Нинов	(ФГСО)	1987 – 1989
доц. д-р Величко Гагов	(ФГСО)	1989 – 1993
проф. д-р Димитър Коларов	(ФГСО)	1993 – 1994
проф. д-р Йордан Кулелиев	(ФГСО)	1994
проф. д-р Иван Йовков	(ФГС)	1995
доц. д-р Кирил Любенов	(ФГС)	1995 – 2003
проф. д-р Стефан Юруков	(ФГС)	2003 – 2005
проф. д-р Милко Милев	(ФГС)	2005 – 2016
доц. д-р Мариус Димитров	(ФГС)	От 2016 г.

От март 2020 г. ръководството на факултет „Горско Стопанство“ е в състав:

Декан – доц. д-р Мариус Димитров

Зам.-декан по учебната дейност – доц. д-р Светослав Анев

Зам.-декан по научноизследователската дейност – доц. д-р Станимир Стоилов

Деканат – II етаж, стая 222, тел: (02) 862 28 54; 91 907 в. 467.

За информация по студентски въпроси, записване и заверка на семестри, подаване на заявления до декана, издаване на уверения, академични справки и други, се обръщайте към инспекторите:

Инспектори редовно обучение – II етаж, стая 223, тел: (02) 862 28 54; 91 907 в. 475:

инж. Петя Цакова, e-mail: inspector_fgs@ltu.bg

инж. Маноела Колова-Енева, e-mail: inspector_fgs@ltu.bg

Инспектор задочно обучение:

инж. Любка Иванова – I етаж, стая 109, тел: (02) 962 39 53; 91 907 в. 465, e-mail: livanova@ltu.bg.

За информация и консултации с преподаватели се обръщайте към организаторите обучение (ОО) в съответните катедри.

Необходимите формуляри за студентите и докторантите са на разположение на сайта на ЛТУ в секция Обучение/[Формуляри за учебна дейност](#). В зависимост от характера на случая, заявленията се подават до ректора на ЛТУ (в Общата канцелария на ЛТУ – на партерния етаж – стая 6) или декана на факултета (в съответния деканат – за редовно или задочно обучение). Направете справка за случая в Глава девета от [Правилника за дейността на ЛТУ](#).

В състава на ФГС влизат пет катедри с ръководства, академичен състав и осигуряване на обучението по учебни дисциплини, както следва:

Катедри	Ръководител	E-mail:
1. Дендрология – II етаж, ст. 212	проф. д-р Петър Желев	dendrology@ltu.bg
2. Лесовъдство – III етаж, ст. 308	доц. д-р Георги Костов	dep_silvic@abv.bg
3. Лесоустройство и управление – III етаж, ст. 306	доц. д-р Мария Асенова	lesoustroistvo@ltu.bg
4. Ловно стопанство – I етаж, ст. 114	доц. д-р Христо Михайлов	katlov@ltu.bg
5. Технологии и механизация в горското стопанство – I етаж, ст. 110	доц. д-р Кирил Стефанов	tmgs@ltu.bg

3.1. Катедра „Дендрология“



От ляво надясно, първи ред: доц. д-р Виолета **Димитрова**, инж. Мариела **Иванова** (организатор обучение), гл. ас. д-р Адриана **Маринова**, ас. Теодора **Маркова**; втори ред: доц. д-р Светослав **Анев**, гл. ас. д-р Николай **Цветанов**, гл. ас. д-р Иван **Евтимов**, проф. д-р Петър **Желев**, доц. д-р Момчил **Панайотов**, доц. д-р Мариус **Димитров**, доц. д-р Евгени **Цавков**

Преподавател	Дисциплини
Проф. д-р Петър Желев – ръководител на катедрата	Горска генетика и селекция (ГС); Опазване на биологичното разнообразие (ГС); Подобряване на горскодървесните видове (ГС); Методи в екологичните изследвания (ЕООС); Природни растителни ресурси (СУ, АТ)
Доц. д-р Мариус Димитров	Фитоценология (ГС, ЕООС, ЛА); Ботаника (ЕООС, ЛА)
Доц. д-р Момчил Панайотов	Дендрология (ГС, ЕООС); Дендрология на чуждоземните видове (ГС); Природни растителни ресурси (СУ, АТ)
Доц. д-р Виолета Димитрова	Ботаника (ГС, А, РЗ); Фитоценология (ГС); Медицинска ботаника (ВМ)
Доц. д-р Светослав Анев	Физиология на дървесните растения (ГС); Физиология на растенията (ЕООС, ЛА), Физиология и биохимия на растенията (А, РЗ)
Доц. д-р Евгени Цавков	Дендрология (ГС); Дендрология на чуждоземни видове (ГС)
Гл. ас. д-р Иван Евтимов	Горска генетика и селекция (ГС); Опазване на биологичното разнообразие (ГС); Подобряване на горскодървесните видове (ГС)
Гл. ас. д-р Николай Цветанов	Ботаника (ГС, ЛА), Дендрология (ГС)
Гл. ас. д-р Адриана Маринова	Физиология на дървесните растения (ГС); Физиология на растенията (ЕООС, ЛА), Физиология и биохимия на растенията (А, РЗ)
Ас. Теодора Маркова	Ботаника (ГС, ЕООС, А, РЗ); Фитоценология (ГС, ЕООС, ЛА)
Проф. д-р Александър Ташев (гост-преподавател)	Ботаника (ГС, А, РЗ); Опазване на флората и растителността (ЕООС); Медицинска ботаника (ВМ); Опазване на ландшафтното и биологично разнообразие (ЛА)
Проф. д-р Николина Цветкова (гост-преп.)	Физиология на дървесните растения (ГС); Подобряване на горскодървесните видове (ГС); Физиология и биохимия на растенията (А, РЗ)
Доц. д-р Владимир Владимиров – хоноруван преподавател	Ботаника (ГС, ЕООС, А, РЗ)

Организатор обучение: инж. Мариела **Иванова** – стая 212, тел.: +359 2 91 907 #250; e-mail: dendrology@ltu.bg.

3.2. Катедра „Лесовъдство“



От ляво на дясно: гл. ас. д-р Теодор **Неделин**, гл. ас. д-р Славчо **Савев**, доц. д-р Симеон **Богданов**, доц. д-р Бисер Христов, инж. Юлия **Христова**, доц. д-р Наско **Илиев**, доц. д-р Георги **Костов**, гл. ас. д-р Нено **Александров**, гл. ас. д-р Биляна **Григорова-Пешева**, гл. ас. д-р Камелия **Петрова**, гл. ас. д-р Калин **Карамфилов**, доц. дн Красимира **Петкова**, проф. д-р Милко **Милев**, гл. ас. д-р Павел **Павлов**

Преподавател	Дисциплини
Доц. д-р Георги Костов – ръководител на катедрата	Общо лесовъдство (ГС – РО); Световно лесовъдство (ГС – РО); Многофункционално стопанисване на горите (ГС)
Проф. д-р Милко Милев	Горски култури (ГС – РО); Горски плантации (ГС)
Доц. д.н. Красимира Петкова	Горски култури (ГС – ЗО); Основи на агролесовъдството (ГС); Агролесовъдски системи (ГС); Технологии за възстановяване на увредени почви и терени (ЕООС) – модул „Горски култури“; Защитни залесявания (ЕООС), Аролесовъдство (АФ)
Доц. д-р Наско Илиев	Горски култури (ГС); Горски плантации (ГС)
Доц. д-р Симеон Богданов	Горско почвознание (ГС); Устойчиво управление на почвените ресурси в горски територии (ГС); Почвознание с основи на торенето (ЛА)
Доц. д-р Бисер Христов	Почвознание (А, РЗ), Ерозия и опазване на почвите (А, РЗ); Почвознание, замърсяване на почвите и въздействие върху екосистемите (ЕООС); Почвен мониторинг (ЕООС)
Доц. д-р Бойка Малчева	Микробиология (ЕООС, А, РЗ); Почвена микробиология (ГС); Микробиологичен контрол в околната среда (ЕООС)
Гл. ас. д-р Славчо Савев	Горски недървесни ресурси (ГС); Култивиране на гъби и билки (ГС); Стопанисване на недървесни ресурси в защитени обекти (ГС); Многофункционално стопанисване на горите (ГС).
Гл. ас. д-р Калин Карамфилов	Многофункционално стопанисване на горите (ГС); Общо лесовъдство (ГС); Световно лесовъдство (ГС – ЗО); Основи на лесовъдството (ЕООС)
Гл. ас. д-р Нено Александров	Общо лесовъдство (ГС); Световно лесовъдство (ГС); Основи на лесовъдството (ЕООС); Горска сертификация (ГС)
Гл. ас. д-р Теодор Неделин	Горски недървесни ресурси (ГС); Култивиране на гъби и билки (ГС); Стопанисване на недървесни ресурси в защитени обекти (ГС);
Гл. ас. д-р Камелия Петрова	Горско почвознание (ГС); Почвознание с основи на торенето (ЛА); Почвознание, замърсяване на почвите и въздействие върху екосистемите (ЕООС)
Гл. ас. д-р Биляна Григорова-Пешева	Почвознание, замърсяване на почвите и въздействие върху екосистемите (ЕООС); Почвознание с основи на торенето (ЛА)
Гл. ас. д-р Павел Павлов	Горско почвознание (ГС)
Д-р Анна Петракисева – хоноруван преподавател	Горска педагогика (ГС)

Организатор обучение: инж. Людмила **Младенова** – стая 308, тел.: +359 2 91 907 #265; e-mail: dep_silvic@abv.bg.

Организатор обучение: инж. Юлия **Христова** – стая 207, тел.: +359 2 91 907 #362; e-mail: soildept@abv.bg.

3.3. Катедра „Лесоустройство и управление“



От ляво надясно: на първия ред - доц. д-р Мария **Асенова**, ас. Станимира **Стоянова**, доц. д-р Радка **Колева**; на втория ред - ас. Милена **Данаилова** доц. д-р Илко **Добричов**, гл. ас. д-р Йордан **Иванов**, гл. ас. д-р Тома **Тончев**

С решение на АС (протокол 31/30.11.2022 г.) от 01.07.2023 г. катедрата се преименува от „Лесоустройство“ на „Лесоустройство и управление“ като към нея са включени преподавателите от бившата катедра „Икономика и управление на ресурсите и природоползването“.

Преподавател	Дисциплини
Доц. д-р Мария Асенова – ВРИД Ръководител на катедрата	Геодезия (ГС); Фотограметрия и дистанционни методи (ГС); ГИС (ГС) ГИС (ЛА); Дистанционни методи на картографиране (ЛА); Геодезия и вертикално планиране (ЛА); Специализирани приложения на ГИС (ЕООС)
Проф. д-р Иван Палигоров	Бизнес комуникации и връзки с обществеността – лекции (ЕООС, ОКС „магистър“ и СУ ОКС „бакалавър“) Горска политика – лекции и упражнения (ГС ОКС „магистър“); Икономика на горското стопанство – лекции (ГС ОКС „бакалавър“).
Доц. д-р Илко Добричов	Горска таксация (ГС); Лесоустройство (ГС); Растеж и прираст на горите (ГС); Основи на лесоустройството и горска таксация (ЕООС), Оценка на горски територии (ГС).
Доц. д-р Радка Колева	Фотограметрия с дистанционни методи и геодезия (ЕООС); Геодезия (ГС); Дистанционни методи на картографиране (ЛА); Фотограметрия и дистанционни методи (ГС)
Доц. д-р Елена Драгозова	Бизнес комуникации и връзки с обществеността – семинарни занятия (ЕООС, ОКС „магистър“ и СУ ОКС „бакалавър“); Икономика и управление на ландшафтната архитектура – лекции и упражнения (ЛА ОКС „магистър“); Икономика и управление на опазването на околната среда – лекции и упражнения (ЕООС ОКС „магистър“); Мениджмънт – лекции и упражнения (ЛА ОКС „магистър“); Организационно поведение – лекции (СУ и АТ ОКС „бакалавър“); Управление на човешките ресурси – лекции (СУ и АТ ОКС „бакалавър“).

Доц. д-р Даниела Георгиева	Горска политика – упражнения (ГС ОКС „магистър“); Икономика на горското стопанство – упражнения (ГС ОКС „бакалавър“); Оценка на горите – лекции и упражнения (СУ ОКС „бакалавър“).
Доц. д-р Ивайло Иванов	Застраховане – лекции и семинарни занятия (СУ и АТ ОКС „бакалавър“, РЗ ОКС „магистър“); Застрахователно дело – лекции (ВМ ОКС „магистър“); Макроикономика – (АТ ОКС „бакалавър“); Счетоводство – лекции и упражнения (СУ и АТ ОКС „бакалавър“); Счетоводство – лекции и семинарни занятия (ГС, ОКС „бакалавър“); Управление на проекти – упражнения (УАТ ОКС „магистър“); Управление на риска – лекции и семинарни занятия (УАТ ОКС „магистър“); Финансов мениджмънт – лекции и упражнения (УАТ ОКС „магистър“); Insurance – лекции (ВМ ОКС „магистър“, на англ. език).
Доц. д-р Константин Колев	Международни икономически и валутни отношения – лекции и семинарни занятия (СУ ОКС „бакалавър“); Управление на горското стопанство – лекции и упражнения (ГС ОКС „магистър“); Управление на иновациите и инвестициите – лекции и упражнения (ЕООС-СЕ ОКС „магистър“).
Доц. д-р Станислава Ковачева	Конкурентоспособност в туризма – лекции и семинарни занятия (АТ ОКС „бакалавър“); Основи на научните изследвания – лекции и упражнения (УАТ ОКС „магистър“); Стопанска логистика – лекции и упражнения (СУ и АТ ОКС „бакалавър“); Стратегическо управление – лекции и упражнения (УАТ ОКС „магистър“); Управление на проекти – лекции и упражнения (УАТ ОКС „магистър“).
Гл. ас. д-р Тома Тончев	Горска таксация (ГС); Лесоустройство (ГС); Растеж и прираст на горите (ГС)
Гл. ас. д-р Йордан Иванов	Горска таксация (ГС); Лесоустройство (ГС); Основи на лесоустройството и горска таксация (ЕООС)
Ас. Милена Данаилова	Геодезия (ГС); Фотограметрия и дистанционни методи (ГС); Геодезия и вертикално планиране (ЛА); Дистанционни методи на картографиране (ЛА)
Ас. Станимира Стоянова	Геодезия (ГС); Фотограметрия и дистанционни методи (ГС); ГИС (ГС); Дистанционни методи на картографиране (ЛА); ГИС (ЛА)
д-р Фатме Демирова – хоноруван преподавател	Горско и природозащитно право – лекции (ГС ОКС „бакалавър“)

Организатор обучение: инж. Вася **Кирева (майчинство)**, д-р ланд. арх. Галина **Янчева** (по заместване) – стая 306, тел.: +359 2 91 907 #381; e-mail: lesoustroistvo@ltu.bg

3.4. Катедра „Ловно стопанство“



От ляво надясно: гл. ас. д-р Васил **Колев**, гл. ас. д-р **Мартина Станчева**, доц. д-р **Стоян Стоянов**, проф. д-р **Нино Нинов** (пенсионер), доц. д-р **Христо Михайлов**, проф. д-р **Николай Бояджиев** (пенсионер), гл. ас. д-р **Градимир Груйчев**, инж. **Иван Степанов** (бивш задочен докторант)

Преподавател	Дисциплини
Доц. д-р Христо Михайлов – ръководител на катедрата	Ловно стопанство (ГС), Ловен и риболовен туризъм (ГС, АТ); Организация и управление на ловното стопанство (ГС)
Доц. д-р Боян Милчев	Зоология (ЕООС); Опазване на фауната (ЕООС); Зоология на гръбначните животни (ВМ); Опазване на биологичното разнообразие и екологична мрежа (ЕООС)
Доц. д-р Стоян Стоянов	Ловно стопанство (ГС); Организация и управление на ловното стопанство (ГС); Паркова фауна (ЛА), Ловни туристически ресурси (АТ), Ловностопански мениджмънт
Гл. ас. д-р Градимир Груйчев	Ловно стопанство (ГС); Кинология (ГС); Изкуствено развъждане на дивеча (ГС); Ловен и риболовен туризъм (ГС, АТ), Ловни туристически ресурси (АТ), Основи на храненето (ГС), Опазване на дивеча и рибата (ГС)
Гл. ас. д-р Николай Коджабашев	Зоология (ГС, ЕООС); Опазване на фауната (ЕООС); Зоология на гръбначните животни (ВМ)
Гл. ас. д-р Васил Колев	Рибно стопанство (ГС); Технологии и управление в рибарството и аквакултурата (ГС); Устойчиво стопанисване на водоемите и рибните запаси (ГС), Опазване на дивеча и рибата (ГС), Риболовни и туристически ресурси (АТ)
Гл. ас. д-р Мартина Станчева	Рибно стопанство (ГС), Технологии и управление в рибарството и аквакултурите (ГС), Устойчиво стопанисване на водоемите и рибните запаси (ГС), Опазване на дивеча и рибата (ГС), Риболовни и туристически ресурси (АТ)
Ас. Евлоги Ангелов	Ловно стопанство (ГС)

Организатор обучение: Неделина **Влаева** – стая 114, тел.: +359 2 91 907 #217; e-mail: katlov@abv.bg

3.5. Катедра „Технологии и механизация в горското стопанство“ (ТМГС)



От ляво надясно: гл. ас. д-р инж. Георги Ангелов, доц. д-р инж. Офелия Лазова-Велинова, доц. д-р инж. Кирил Стефанов (ръководител катедра), доц. д-р инж. Димитър Георгиев (хоноруван преподавател), инж. Антоанета Ботева, доц. д-р инж. Станимир Стоилов, гл. ас. д-р инж. Димитър Пеев, доц. д-р инж. Константин Маринов, доц. д-р инж. Кирил Любенов (пенсионер), гл. ас. д-р инж. Тихомир Крумов

Преподавател	Дисциплини
Доц. д-р Кирил Стефанов – Ръководител на катедрата	Механизация на земеделието (А, РЗ); Машини за растителна защита (РЗ); Ремонт и поддържане на техниката (ГС)
Доц. д-р Константин Маринов	Механизация на горскостопанските работи (ГС); Технологично проектиране в лесокултурната дейност (ГС); Механизация на озеленяването и охрана на труда (ЛА)
Доц. д-р Станимир Стоилов	Горски транспорт (ГС); Експлоатация на горскотранспортна техника (ГС); Технологично проектиране в дърводобива (ГС); Ремонт и поддържане на техниката (ГС)
Доц. д-р Офелия Лазова	Строителни конструкции в ГС (ГС); Горски пътища (ГС); Строително дело (ЛА)
Гл. ас. д-р Тихомир Крумов	Охрана на труда и борба с горските пожари (ГС); Горски транспорт (ГС)
Гл. ас. д-р Георги Ангелов	Строителни конструкции в ГС (ГС); Горски пътища (ГС); Строително дело (ЛА)
Гл. ас. д-р Димитър Пеев	Технология и механизация на дърводобива (ГС); Механизация на горскостопанските работи (ГС)
Доц. д-р Димитър Георгиев – хоноруван преподавател	Технология и механизация на дърводобива (ГС)

Организатор обучение: инж. Антоанета Ботева – стая 110, тел.: +359 2 91 907 #225; tmsg@ltu.bg.

4. КВАЛИФИКАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СПЕЦИАЛНОСТТА ПО СТЕПЕНИ

4.1. Квалификационна характеристика за ОКС „бакалавър“

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на завършилите висше образование във ФГС на ЛТУ по:

Професионално направление: **шифър 6.5. Горско стопанство**

Специалност: **„Горско стопанство“**

Професионална квалификация: **„инженер по горско стопанство“**

Образователно-квалификационна степен: **„бакалавър“**

Приета от АС на ЛТУ (Протокол № 7/20.06.2012 г.)

Актуализирана от АС на ЛТУ (Протокол № 2/21.12.2011 г., Протокол № 30/21.10.2015 г., Протокол № 17/21.06.2017 г.).

Настоящата квалификационна характеристика е разработена на основание чл. 26 ал. 8 т. 2-б от Закона за висшето образование (2011 г., посл. изм. и доп. 2022 г.) и е съобразена с изискванията на чл. 21 т. 7 и чл. 31 (2) т. 4-в от Правилника за дейността на Лесотехническият университет (2019 г.). Обучението е в съответствие с правата и задълженията, вменени със Закона за горите (2011 г., посл. изм. и доп. 2021 г.) за специалистите с висше лесовъдско образование.

Университетската подготовка по горско стопанство се извършва при спазване на условията и изискванията на Наредбата за държавните изисквания за придобиване на висше образование на образователно-квалификационните степени „бакалавър“, „магистър“ и „специалист“ (2003 г.) и Наредба № 21 за прилагане на система за натрупване и трансфер на кредити във висшите училища (2004 г.). По специалността **„Горско стопанство“** студентите от ОКС „бакалавър“ придобиват професионална квалификация **„инженер по горско стопанство“**, което е отразено и в Учебния план.

Цел на обучението

Подготовка на висококвалифицирани специалисти с висше образование в областта на горското стопанство с образователно-квалификационна степен **„бакалавър“**.

Подцел

Придобиване на цялостна представа, широкопрофилни теоретични знания и практически умения за комплекса от дейности в горското стопанство чрез бакалавърски курс на обучение.

Професионална реализация

Въз основа на придобитите знания за горите и протичащите в тях процеси, специалистите с професионална квалификация **„инженер по горско стопанство“** с образователно-квалификационна степен **„бакалавър“** изпълняват организационно-производствена, технико-технологична, експлоатационна и контролна дейност в областта на горското стопанство, дърводобива и ловното стопанство.

Инженерите с образователно-квалификационна степен **„бакалавър“** са подготвени да работят като: заместник-ръководител на териториални поделения на държавните горски предприятия (съответно държавни горски и ловни стопанства и други), главен инженер, главен лесничей, старши лесничей (началник на горскостопански участък, началник на ловен участък), лесничей, специалист по лова, помощник-лесничей, горски надзирател, технолог, ръководител на разсадник, ръководител на специализирано ловно- и рибностопанско звено (фазаново, едродивечово, пъстървово и др.), специалист в поделенията и дирекциите от системата на горските и други ведомства и организации. Тези специалисти могат да работят като таксатори проектантите в лесоустройствените групи, организатори по лова и да заемат всички други длъжности по специалността си, съответстващи на образователното им ниво. По ред, определен от Закона за горите и други държавни органи, тези специалисти могат да се регистрират и да добият права да ръководят фирми и други производствено-икономически образувания за извършване на дейности в горското стопанство, дивечовъдството и рибовъдството.

Изисквания към подготовката

Инженерът по горско стопанство трябва да знае:

1. основните природни закони;
2. съвременните познания за физиологичните, биологичните и химичните процеси в растенията, видовия състав, лесовъдските и основните фитоценологични характеристики на горската растителност;
3. основите на математическия анализ, статистиката, информатиката, механиката и строителното дело;
4. биологията и екологията на основните дървесни и храстови видове, техните генетични особености и селекцията им;
5. геодезичните и таксационните, включително дистанционни, методи за измерване и картиране на горите;

6. болестите, неприятелите и уврежданията на горите и методите за провеждане на лесозащитна дейност;
7. закономерностите в строежа, растежа и производителността на гората, принципите при извеждането на горскостопанските мероприятия и ползването в горите;
8. съвременните лесовъдски системи, основани на принципи за интегрирано управление на горите;
9. принципите на класификацията на горските почви и месторастения, тяхната мелиорация и защита срещу ерозия и порои;
10. принципите и методите за добив и производство на репродуктивни материали, почвоподготовка, залесяване и грижи за горските култури;
11. биологията и екологията на основните видове дивеч и риба, принципите и методите за водене на ловностопанската дейност, устройството и стопанисването на водоемите за стопански и любителски риболов;
12. основните характеристики и възможности за приложение на съвременната техника и технологиите за механизирани на производствени процеси в горскостопанската и дърводобивната дейност;
13. икономиката, организацията, планирането и отчета на дейностите в горското стопанство и дърводобива;
14. основите на горското и природозащитното право, охраната на труда в горското стопанство и борбата с горските пожари.

Инженерът по горско стопанство трябва да може:

1. Да извършва анализ и оценка на средообразуващите фактори в горите.
2. Да ползва устойчиво и опазва горската растителност съобразно биологичните особености и екологичните изисквания на дървесните видове, съчетани с природните условия.
3. Да използва методите на селекцията за подобряване, опазване и съхраняване на горския генетичен фонд.
4. Да използва геодезичните, таксационните и дистанционните методи за измерване и проучване на горите.
5. Да използва математико-статистическите методи и компютърната техника.
6. Да организира и провежда дейностите по семепроизводство, разсадниково производство, почвоподготовката, залесяването и отглеждането на горските култури.
7. Да организира и изпълнява системи от сечи за отглеждане и възобновяване в различните типове и категории гори, да провежда и контролира дърводобивната дейност съобразно лесовъдските и технологичните изисквания.
8. Да организира и провежда производствената и техническата експлоатация на технологичните и транспортните машини и разработва подходящи технологии в горското стопанство.
9. Да организира и контролира ползването на недървесните ресурси в горските територии.
10. Да провежда и контролира дейностите по охраната и защитата на горите.
11. Да провежда лесомелиоративни и противоерозионни мероприятия.
12. Да планира и организира изграждането на горскотранспортните линии.
13. Да организира и провежда ловностопанските и рибностопанските дейности.
14. Да организира и контролира ползването на дървесина.
15. Да осигурява и контролира спазването на изискванията по безопасност и хигиена на труда.
16. Да осигурява, организира и контролира дейностите, които ръководи и да оформя необходимата документация за това.

За постигане на така поставените изисквания към познанията и уменията на студентите бакалаври по горско стопанство, Учебният план е структуриран като включва задължителни, избираеми и факултативни дисциплини. Теоретичното обучение се съчетава с упражнения и семинарни занятия, а по основните дисциплини на специалността се провеждат учебни практики. Подготовката в ОКС „бакалавър“ завършва с кандидатинженерен стаж и държавен изпит в две части или защита на дипломна работа.

4.2. Квалификационна характеристика за ОКС „магистър“

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на завършилите висше образование във ФГС на ЛТУ по:

Професионално направление: **шифър 6.5. Горско стопанство**

Специалност: **„Горско стопанство“**

Професионална квалификация: **„магистър-инженер по горско стопанство“**

Образователно-квалификационна степен: **„магистър“**

Приета от АС на ЛТУ (Протокол № 15/29.06.2005 г.)

Актуализирана от АС на ЛТУ (Протокол № 14/26.06.2013 г., Протокол № 6/29.06.2016 г., Протокол № 17/21.06.2017 г.)

Настоящата квалификационна характеристика е разработена на основание:

- Чл. 26 ал. 8 т. 2-б и чл. 39, ал. 2 от Закона за висшето образование (2011 г., посл. изм. и доп. 2022 г.);
- Чл. 21 т. 7, чл. 31 (2) т. 4-в и чл. 43, ал. 2 от Правилника за дейността на Лесотехническия университет (2019 г.);
- Националната класификация на професиите и длъжностите (НКПД, 2011 г.).

Квалификационната характеристика е съобразена с Европейската квалификационна рамка и нейния български еквивалент – Националната квалификационна рамка (НКР, 2012 г.) – ниво 7 („магистър“ след „бакалавър“). Университетската подготовка по горско стопанство се извършва при спазване на условията и изискванията на Наредбата за държавните изисквания за придобиване на висше образование на образователно-квалификационните степени „бакалавър“, „магистър“ и „специалист“ (2003 г.) и Наредба № 21 за прилагане на система за натрупване и трансфер на кредити във висшите училища (2004 г.). Обучението е в съответствие с правата и задълженията, вменени със Закона за горите (2011 г., посл. изм. и доп. 2021 г.) за специалистите с висше лесовъдско образование.

Студентите, дипломирани по специалността **„Горско стопанство“** с ОКС **„магистър“** придобиват професионална квалификация **„магистър-инженер по горско стопанство“**, което е отразено и в Учебния план.

По предложение на Лесотехническия университет, горското ведомство и териториалните му структури, от други организации или по персонална заявка, във факултет **„Горско стопанство“** се извършва и обучение за получаване на образователната и научна степен „доктор“ по научни специалности, за които Факултетът е получил акредитация и в съответствие със Закона за развитието на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България (ППЗРАСРБ) и Правилник за развитието на академичния състав в ЛТУ (2019 г.).

Цел на обучението

Подготовка на висококвалифицирани специалисти с висше образование в областта на горското стопанство с образователно-квалификационна степен **„магистър“**.

Подцел

Придобиване на профилиращи знания и умения и задълбочаване на научно-теоретичната и специализираната подготовка в областта на горското стопанство, чрез магистърски курс (програма) на обучение.

Професионална реализация

Специалистите с професионална квалификация **„магистър-инженер по горско стопанство“** са подготвени да извършват управленска, организаторска, проектантска, контролна, експертна и експертно-оценъчна дейност в областта на горското стопанство, ловното и рибното стопанство, лесоползването и опазването на околната среда. Те могат да извършват научна и научно-преподавателска дейност в средните и висшите училища и научни институти съгласно Закона.

Специалистите с магистърска степен могат да работят като управленски кадри, научни работници, преподаватели, експерти и на други длъжности, изискващи магистърска квалификация по горско стопанство. Магистър-инженерите са предназначени да работят в системата на горския отрасъл и други организации и фирми като: ръководители на държавни горски предприятия и техните териториални поделения – държавни горски и ловни стопанства; ръководители и експерти в дирекции и отдели от системата на националното горско ведомство; регионални дирекции; опитни, семеконтролни и лесозащитни станции; дирекции на природни паркове и др.; ръководители и експерти по дейности във фирми; ръководители на проектантски групи и организации; преподаватели в средните и висшите училища. По ред определен със Закона за горите тези специалисти могат да се регистрират и да добият права самостоятелно да извършват или ръководят дейности като проектанти, експерти и експерти оценители в областта на горското стопанство и свързаните с него дейности и обекти. Законът за горите

определя и допълнителни изисквания и условия, които магистър-инженерът трябва да изпълни или притежава в зависимост от спецификата на дейността.

Изисквания към подготовката

Основните направления на обучението за получаване на магистърска степен по специалността „Горско стопанство“ се осъществява в три специализации (магистърски програми):

1. Стопанисване на горите;
2. Ловно и рибно стопанство;
3. Лесоползване и икономика на горското стопанство.

Обучението трябва да осигурява подготовка за управленска, експертна и преподавателска дейност, както и да създава предпоставки за започване на научноизследователска кариера на завършващите.

За изпълнение на така поставените изисквания, Учебният план е структуриран, както следва. Всички студенти от магистърската степен по специалност „Горско стопанство“ изучават блок от задължителни дисциплини, всяка специализация включва специализиран блок от задължителни и избираеми дисциплини, а на всички студенти се предлага група факултативни дисциплини. Изпълнява се една учебна практика, съобразена със специализацията. За дисциплините и практиките се разработват учебни програми, утвърдени по съответния ред.

Чрез задължителните дисциплини магистър-инженерите усвояват необходимите теоретични знания и практически умения за изпълнение на ръководни функции в системата на горите, да прилагат принципите на многофункционалното стопанисване, да ръководят и управляват основните производствени и контролни дейности, да умеят да работят в екип, да ползват съвременните технически средства и информационни системи в горското стопанство.

Профилирането чрез избираемите дисциплини в специализация **Стопанисване на горите** осигурява задълбочени знания в желаните професионални насоки, свързани със: защитата на горите и опазването на биологичното разнообразие; селекцията, интродукцията и плантажното лесовъдство; растежа, прираста и оценката на горските територии; уредбата на поройни водосбори; лесовъдски и агролесовъдски системи, прилагани у нас и в различни райони на света.

В специализация **Ловно и рибно стопанство** се постига задълбочаване на подготовката по дивечовъдство, рибарство и аквакултури, в насоките: организация и управление, технологии, изкуствено развъждане и хранене; устройство и стопанисване на териториите; опазване от болести; ловен и риболовен туризъм.

Подготовката по специализация **Лесоползване и икономика на горското стопанство** акцентира на технологиите и дейностите с прилагане на техниката в горското стопанство: технологично проектиране в лесокултурната дейност и дърводобива; експлоатация на горскотранспортна техника, ремонт и поддържане на техниката. Обучението се съчетава с планово-икономическа подготовка по бизнес планиране, маркетинг, оценка на горските територии.

Чрез свободно избираемите факултативни дисциплини студентите могат да разширят познанията си съобразно своите интереси, включително по почвена микробиология, управление на качеството, горска педагогика, горска сертификация, управление на почвените ресурси и др.

За целенасочено постигане на задълбочена подготовка в конкретна насока, на студента се възлага магистърска теза, която включва експериментална работа и прилагане на изследователска методика, съобразена с профилиращата специализация. Обучението в ОКС „магистър“ завършва със защита на дипломната работа.

5. СТРУКТУРА НА УЧЕБНИТЕ ПЛАНОВЕ ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ГОРСКО СТОПАНСТВО“

Използвани обозначения и съкращения в учебните планове и характеристиките на учебните дисциплини:

ECTS – Европейска система за трансфер на кредити;

» – дисциплината продължава в следващ семестър, кредити за даден семестър могат да се получат само с полагане на извънреден изпит по желание на студента при необходимост;

(7) – общо кредити по 2- или 3-семестриална дисциплина;

■ – изпит;

□ – текуща оценка;

○ – заверка;

* – означените дисциплини могат да се изберат за достигане на среден успех най-малко мн. добър (4,50) при разработване на дипломна работа;

ГС – специалност „Горско стопанство“;

СГ – специализация Стопанисване на горите в ОКС „магистър“;

ЛРС – специализация Ловно и рибно стопанство в ОКС „магистър“;

ЛИГС – специализация Лесоползване и икономика на горското стопанство“ в ОКС „магистър“;

РО – редовно обучение;

ЗО – задочно обучение;

ИУП – индивидуален учебен план;

л – лекционни часове;

лу – лабораторни упражнения;

сз – семинарни занятия;

кп – курсов проект;

кр – курсова работа;

FOR106 – код на дисциплина;

FORP01120 – код на учебна практика.

5.1. Образователно-квалификационна степен „бакалавър“ (актуализация от 2021 г.)

5.1.1. Редовно обучение

Първа година

Код	Първи семестър	ECTS	Код	Втори семестър	ECTS
WW1503	Висша математика ■	5,5	ELA110	Метеорология и климатология ■	6
ELA302	Химия ■	5	FOR613	Строителни конструкции в горското стопанство □	6
WW1603	Физика ■	5	FOR314	Геодезия ■	6
ABM334	Информационни технологии □	5	FOR113	Физиология на дървесните растения ■	6
FOR406	Зоология ■	5			
FOR106	Ботаника »	3,5	FOR106	Ботаника ■	4,5 (8)
ABM552 ABM145 ABM139 ABM335 WW1638	Факултативна от гр. В □	2 или 3	ABM401+	Избираема от гр. А Специализиран чужд език »	2
AGR301	Физическо възпитание и спорт ○	-	AGR301	Физическо възпитание и спорт ○	-
	Общо за семестъра:	31 (32)		Общо за семестъра:	30,5

Втора година

Код	Трети семестър	ECTS	Код	Четвърти семестър	ECTS
ELA113	Екология и опазване на природната среда ■	3,5	ELA420	Горска ентомология* ■	4,5
FOR415	Рибно стопанство ■	5	FOR109	Фитоценология ■	4
ELA417	Горска фитопатология* ■	4,5	FOR423	Ловно стопанство* »	4
FOR221	Горски недървесни ресурси* ■	6	FOR131	Горска генетика и селекция* »	3,5
FOR518	Горско почвознание* »	4,5	FOR518	Горско почвознание* ■	4,5 (9)
FOR119	Дендрология* »	4,5	FOR119	Дендрология* ■	4,5 (9)
FOR245 FOR254 WW1148 WW1153	Избираема от гр. Б □	2	ABM109	Горско и природозащитно право ■	3
ABM401+	Избираема от гр. А Специализиран чужд език »	2	ABM401+	Избираема от гр. А Специализиран чужд език □	2,5 (6,5)
AGR301	Физическо възпитание и спорт ○	-	AGR301	Физическо възпитание и спорт ○	-
	Общо за семестъра:	32		Общо за семестъра:	30,5

Трета година

Код	Пети семестър	ECTS	Код	Шести семестър	ECTS
FOR423	Ловно стопанство* ■	4,5 (8,5)	FOR632	Технология и механизация на дърводобива* »	3
FOR131	Горска генетика и селекция* ■	3,5 (7)			
ABM132	Икономика на горското стопанство* ■	4,5	FOR334	Лесоустройство* »	4
FOR326	Фотограметрия и дистанционни методи ■	5,5	ELA133	Защита срещу ерозия и порои ■	6,5
FOR227	Общо лесовъдство* »	4	FOR227	Общо лесовъдство* ■	5 (9)
FOR228	Горски култури* »	4	FOR228	Горски култури* ■	5 (9)
FOR629	Механизация на горскостопанските работи* »	3	FOR629	Механизация на горскостопанските работи* ■	5 (8)
FOR324	Горска таксация* »	4	FOR324	Горска таксация* ■	4,5 (8,5)
ABM407+	Факултативна от гр. В □	2	ELA144	Избираема от гр. Б □	2
	Общо за семестъра:	33 (35)		Общо за семестъра:	33 (35)

Четвърта година

Код	Седми семестър	ECTS	Осми семестър	ECTS
FOR632	Технология и механизация на дърводобива* ■	5 (8)	Кандидат-инженерен стаж – 6 седмици □	8
FOR334	Лесоустройство* ■	5 (9)	Дипломиране:	
FOR635	Горски пътища* ■	4,5	Изготвяне и защита на дипломна работа ■	10
FOR601	Горски транспорт* ■	6,5		
ABM231	Организация и планиране в горското стопанство* ■	3,5	или	
FOR637	Охрана на труда и борба с горските пожари* ■	5,5	Държавен изпит I (Стопанисване на горите) ■	5
FOR246 FOR447 FOR350	Избираема от гр. Б □	2	Държавен изпит II (Лесоползване и икономика на горското стопанство) ■	5
	Общо за семестъра:	32	Общо за семестъра:	18

Факултативни и избираеми дисциплини:

Код	Наименование на дисциплините	Редовно обучение	ECTS
		Семестър	Кредити
Група А – Избираеми - Специализиран чужд език (1 от 4) за 6,5 кредита:			
ABM401E	Специализиран английски език	II – IV	6,5
ABM401G	Специализиран немски език		
ABM401R	Специализиран руски език		
ABM401F	Специализиран френски език		
Група Б – Избираеми (2 от 8) за 4 кредита:			
FOR245	Култивиране на гъби и билки	III	2
FOR254	Стопанисване на недървесни ресурси в защитени обекти		
WWI153	Дървесина и дървесни материали		
WWI148	Основи на дървообработването	VI	
ELA144	Рекултивация на нарушени терени	VII	
FOR246	Основи на агролесовъдството		
FOR447	Кинология		
FOR350	Устройство на защитени гори и територии		
Група В – Факултативни (1 от 6) за минимум 2 кредита			
ABM552	Латински език	I	2
ABM145	Обща икономическа теория		3
ABM139	Счетоводство		2
WWI638	Статистически методи и моделиране		
ABM335	Компютърна графика		V
ABM407+	Чужд език – усъвършенстване		
Група Г – Факултативна по желание			
AGR302	Спорт по избор (за участници в представителните отбори на ЛТУ)	V – VII	-

Практическо обучение (в часове):

Код	Практическо обучение	Курс Семестър	I		II		III		IV	
			1	2	3	4	5	6	7	8
FORP01120	Ботаника			30						
FORP02327	Геодезия			30						
AGRP03308	Зимни спортове				30					
FORP04121	Горско почвознание, Дендрология, Фитоценология					30				
FORP05223	Горски недървесни ресурси, Горска фитопатология, Горска ентомология					30				
FORP06442	Ловно стопанство						36			
FORP07216	Горски култури, Горска генетика и селекция, Механизация на горскостопанските работи							30		
ELAP09119	Защита срещу ерозия и порои (провежда се в извънучебно време)							12		
FORP08225	Общо лесовъдство, Горска таксация, Лесоустройство, Фотограмметрия и дистанционни методи							60		
FORP10643	Технология и механизация на дърводобива, Горски транспорт, Горски пътища, Организация и планиране в горското стопанство								30	
FORC	Кандидатинженерен стаж – 6 седмици									240

Общо за курса на обучение: 240 ECTS кредита

5.1.2. Задочно обучение

Първа година

Код	Първи семестър	ECTS	Код	Втори семестър	ECTS
WW1503	Висша математика ■	5,5	FOR106	Ботаника ■	8
ELA302	Химия ■	5	FOR314	Геодезия ■	6
WW1603	Физика ■	5	FOR613	Строителни конструкции в горското стопанство ■	6
ABM334	Информационни технологии ■	5	ELA110	Метеорология и климатология ■	6
ABM552	Факултативна от гр. В Латински език ■	2	ABM401 +	Избираема от гр. А Специализиран чужд език »	3
	Общо за семестъра:	23,5 (25,5)		Общо за семестъра:	26

Втора година

Код	Трети семестър	ECTS	Код	Четвърти семестър	ECTS
FOR406	Зоология ■	5	FOR113	Физиология на дървесните растения ■	6
FOR518	Горско почвознание* ■	9	FOR109	Фитоценология ■	4
AMB109	Горско и природозащитно право ■	3	FOR119	Дендрология* ■	9
WW1638 ABM145 ABM139	Факултативна от гр. В ■	2 или 3	ELA113	Екология и опазване на природната среда ■	3,5
ABM401+	Избираема от гр. А Специализиран чужд език »	3,5	ABM335	Факултативна от гр. В Компютърна графика ■	2
	Общо за семестъра:	22,5 (23,5)		Общо за семестъра:	24,5

Трета година

Код	Пети семестър	ECTS	Код	Шести семестър	ECTS
FOR221	Горски недървесни ресурси* ■	6	ELA420	Горска ентомология* ■	4,5
FOR415	Рибно стопанство ■	5	FOR131	Горска генетика и селекция* ■	7
ELA417	Горска фитопатология* ■	4,5	FOR227	Общо лесовъдство* ■	9
FOR324	Горска таксация* ■	8,5	ABM132	Икономика на горското стопанство* ■	4,5
ABM407+	Факултативна от гр. В Чужд език – усъвършенстване ■	2	FOR245 FOR254 WW1153 WW1148	Избираема от гр. Б ■	2
	Общо за семестъра:	26		Общо за семестъра:	27

Четвърта година

Код	Седми семестър	ECTS	Код	Осми семестър	ECTS
FOR423	Ловно стопанство* ■	8,5	FOR228	Горски култури* ■	9
FOR326	Фотограметрия и дистанционни методи ■	5,5	FOR629	Механизация на горско-стопанските работи* ■	8
ABM231	Организация и планиране в горското стопанство* ■	3,5	FOR601	Горски транспорт* ■	6,5
ELA133	Защита срещу ерозия и порои ■	6,5	ELA144 FOR246 FOR447	Избираема от гр. Б ■	2
	Общо за семестъра:	24		Общо за семестъра:	25,5

Пета година

Код	Девети семестър	ECTS	Десети семестър	ECTS
FOR635	Горски пътища* ■	4,5	Кандидат-инженерен стаж – 6 седмици □	8
FOR632	Технология и механизация на дърводобива* ■	8	Дипломиране: Изготвяне и защита на дипломна работа ■	10
FOR334	Лесоустройство* ■	9	или	
FOR637	Охрана на труда и борба с горските пожари* ■	5,5	Държавен изпит I (Стопанисване на горите) ■	5
FOR350	Избираема от гр. Б ■	2	Държавен изпит II (Лесоползване и икономика на горското стопанство) ■	5
	Общо за семестъра:	29	Общо за семестъра:	18

Факултативни и избираеми дисциплини:

Код	Наименование на дисциплините	Задочно обучение		ECTS
		Семестър		Кредити
Група А – Избираеми - Специализиран чужд език (1 от 4) за 6,5 кредита:				
ABM401E	Специализиран английски език	II – III		6,5
ABM401G	Специализиран немски език			
ABM401R	Специализиран руски език			
ABM401F	Специализиран френски език			
Група Б – Избираеми (2 от 8) за 4 кредита:				
FOR245	Култивиране на гъби и билки	VI		2
FOR254	Стопанисване на недървесни ресурси в защитени обекти			
WWI153	Дървесина и дървесни материали			
WWI148	Основи на дървообработването			
ELA144	Рекултивация на нарушени терени	VIII		
FOR246	Основи на агроселскостопанството			
FOR447	Кинология			
FOR350	Устройство на защитени гори и територии			
Група В – Факултативни (1 от 6) за минимум 2 кредита				
ABM552	Латински език	I		2
ABM145	Обща икономическа теория	III		3
ABM139	Счетоводство			
WWI638	Статистически методи и моделиране			
ABM335	Компютърна графика	IV		2
ABM407+	Чужд език – усъвършенстване	V		

Практическо обучение (в часове):

№	Код	Практическо обучение	Година		I		II		III		IV		V	
			Семестър	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	FORP01126	Ботаника, Геодезия		18										
2	FORP02127	Фитоценология, Горско почвознание, Дендрология				18								
3	FORP03240	Общо лесовъдство, Горска таксация, Горски недървесни ресурси, Горска фитопатология, Горска ентомология							30					
4	FORP04441	Ловно стопанство, Горски култури, Механизация на горскостопанските работи, Горска генетика и селекция, Защита срещу ерозия и порои									30			
5	FORP05618	Лесоустройство, Фотограметрия и дистанционни методи, Технология и механизация на дърводобива, Горски пътища, Горски транспорт, Организация и планиране в горското стопанство											30	
КС	FORC	Кандидатинженерен стаж – 6 седмици												240

Общо за курса на обучение: 240 ECTS кредита

Забележки:

Студентите заявяват избора си на дисциплини в деканата при записване в I курс и на семестрите, предхождащи изучаването на факултативните и избираемите дисциплини, като ги подреждат по степен на желание. Курс по избираема и факултативна дисциплина се води при най-малко 7 записани студенти.

Кредитите за учебните практики са включени към учебните дисциплини. Числата в кодовете на практиките са поредните седмици от календарната година (подлежат на корекция с Годишния график). Когато практиката е след сесията, преподавателят може да допусне студентите до изпит, но кредитите се вписват след заверяването ѝ. В останалите случаи студентите се допускат до изпит при заверена практика. Изискването в това отношение се посочва в характеристиката на дисциплината.

Право на дипломиране с дипломна работа имат студентите, постигнали среден успех от семестриалното следване най-малко „много добър“ (4,50) или същия среден успех от означените със знак „*“ дисциплини.

5.1.3. Характеристики на учебните дисциплини

В характеристиките на дисциплините са включени само специфичните изисквания за заверка на семестрите, а общовалидно изискване е да бъде изпълнена аудиторната заетост (посещения на занятия). Записването за явяване на изпит става в съответната катедра до началото на изпитната сесия. Студентите от задочно обучение (30)

представят изискваните курсови проекти, протоколи и други задачи преди записването за изпит или на самия изпит – както е посочено в характеристиката на дисциплината. Провеждането на теоретичен изпит включва задължителна писмена форма (развиване на въпроси и/или тест), като съобразно спецификата на дисциплината се препоръчва и устно събеседване. Преподавателите са задължени да съхраняват писмените материали от изпитите за срок не по-малък от една година. Студентите имат право да се информират относно мотивите за получените оценки, включително при текущия контрол.

5.1.3.1. Задължителни дисциплини

WWI503 Висша математика

ECTS кредити: 5,5 семестри: **PO – I** седмичен хорариум: 2 л + 3 сз + кр
ЗО – I общ хорариум: 15 л + 22 сз + кр

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Математика, физика и информатика“ – ФГП, ЛТУ, ет. III, ст. 302, тел. 91 907 в. 383

Учебна лаборатория: зали 305 и 315

Преподаватели: доц. д-р Юри Димитров – ФГП, ЛТУ, ст. 328, yuri.dimitrov@ltu.bg

Цел и задачи: Да запознае студентите с основите на Висшата математика.

Съдържание: Линейна алгебра – матрици, детерминанти, решаване на линейни системи, n -мерни вектори; Аналитична геометрия – действия с вектори, скаларно, векторно и смесено произведение, уравнения на права в равнината и права и равнина в пространството; Математичен анализ – непрекъснатост, производни, екстремуми, изследване на функции, неопределен интеграл, методи за интегриране, определен интеграл и приложения, несобствен интеграл; Теория на вероятностите – опит, събития, класическа и статистическа вероятност, теорема за събиране на вероятности, условна вероятност и независими събития, формула за пълната вероятност и формула на Бейс, дискретни и непрекъснати случайни величини и техните числови характеристики, работа с таблици за квантили на нормално и t -разпределение с някои гранични теореми.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия

Изисквания за завършка: **PO** – 3 броя домашни работи, 2 контролни работи;
ЗО – при представени домашни работи.

Оценяване: **PO** – контролни работи – 20%, задачи и теоретичен изпит (тест) – 80%;
ЗО – задачи и теоретичен изпит (тест) – 100%.

ELA302 Химия

ECTS кредити: 5 семестри: **PO – I** седмичен хорариум: 2 л + 2 лу
ЗО – I общ хорариум: 14 л + 16 лу

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Патология на растенията и химия“ – ФЕЛА, ЛТУ, ет. II, ст. 203, тел. 91 907 в. 356

Учебна лаборатория: зали 202 и 313

Преподаватели: доц. д-р Йорданка Иванова – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 203, yivanova@ltu.bg
гл. ас. д-р Миглена Вальова-Сейдева – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 226, mvalyova@ltu.bg
гл. ас. д-р Антония Тодорова – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 323, atodorova@ltu.bg

Цел и задачи: Курсът има за цел да запознае студентите със съвременните представи за структурата и свойствата на веществата от различни области на химията. Материалът е съобразен със спецификата на специалност „Горско стопанство“ и необходимите знания, които студентите трябва да имат по химия при изучаване на следните учебни дисциплини:

Изисквания за заверка: **PO** – Подготовка за Тест-1, Подготовка за Тест-2, Изготвяне на протоколи
Подготовка за Тест-3
ЗО – Изготвяне на протоколи

Оценяване: **PO** – писмен изпит – 70%, тестове – 20%, протоколи – 10%
ЗО – писмен изпит – 70%, тестове – 20%, протоколи – 10%

FOR106 Ботаника

ECTS кредити: 8 **семестри:** **PO – I, II** седмичен хорариум: 2/1 л + 1/2 лу + кр + FORP01120
ЗО – I общ хорариум: 22 л + 22 лу + кр + FORP01126

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Дендрология“ – ФГС, ЛТУ, ет. II, ст. 212, тел. 91 907 в. 250

Учебна лаборатория: зали 210 и 211

Преподаватели: проф. д-р Александър **Ташев** – ФГС, ЛТУ, ст. 236, altashev@ltu.bg
доц. д-р Виолета **Димитрова** – ФГС, ЛТУ, ст. 237, vilydi@ltu.bg
гл. ас. д-р Николай **Цветанов** – ФГС, ЛТУ, ст. 212, nicktsvetanov@ltu.bg
ас. Теодора **Маркова** – ФГС, ЛТУ, ст. 237, teodora.mark@ltu.bg
хон. доц. д-р Владимир **Владимиров** – ФГС, ЛТУ, ст. 238, vladimirov@ltu.bg

Цел и задачи: Запознаване на студентите с външния и вътрешния строеж на растителните организми и с основите на систематиката на растенията. Усвояване на умения за работа с микроскоп и разпознаване на основните анатомични структури. Усвояване на умения за работа с определител на растенията и разпознаване на видове в природата. Познанията по ботаника са необходими за изучаването на редица учебни дисциплини, включени в учебния план – дендрология, физиология на дървесните растения, горска генетика и селекция, лесовъдство, екология и опазване на природната среда и др.

Съдържание: Две части: I част – Анатомия и морфология на растенията; II част – Систематика на растенията.
В първата част са представени основите на разделите: растителна клетка, растителни тъкани, морфология и анатомия на растителните органи.
Във втората част е представена класификацията на основните групи организми, традиционно изучавани в курсовете по ботаника. За първите три царства (проکاریоти, гъби и протисти) е дадена обобщена характеристика на по-малък брой систематични единици (таксони). В царството на растенията са представени описания на по-голям брой систематични единици от различни таксономични равнища, представляващи научен и приложен фундамент за формиране на бъдещите специалисти.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, учебна практика

Изисквания за заверка: **PO** – практическо разпознаване на анатомични препарати и хербарни образци (учебен и личен хербариум), заверени протоколи, тест; **учебна практика** – защита на систематичен списък.
ЗО – представяне на анатомични схеми и флористични списъци; **учебна практика** – представяне на флористични списъци

Оценяване: **PO** – практическо разпознаване на анатомични препарати и хербарни образци – 20%; тестове – 10%; защита на личен хербариум – 10%; теоретичен изпит – 60%;
ЗО – практическо разпознаване на анатомични препарати и хербарни образци – 20%; тестове – 10%; защита на личен хербариум – 10%; теоретичен изпит – 60%. Кредитите за **ЗО** се присъждат след заверка на практиката.

AGR301 Физическо възпитание и спорт

ECTS кредити: 0 **семестри:** **редовно – I, II, III, IV** седмичен хорариум: 2/2/2/2 сз + AGRP03308
задочно – общ хорариум: –

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината:	задължителна
Форма за проверка на знанията:	ниво на технически умения, оценка няма
Методично ръководство:	катедра ФВиС – АФ, ЛТУ, СК „Бонсист“, ст. 7 и 8, тел: 862-17-82
Място на занятията:	СК „Бонсист“: зали за волейбол, футбол, тенис на маса, тенис на корт и каланетика
Преподаватели:	доц. д-р Йорданка Златарова – АФ, ЛТУ, ст. 8, yzlatarova@ltu.bg доц. д-р Желязко Георгиев – АФ, ЛТУ, ст. 7, ggeorgiev@ltu.bg ст. преп. Христо Колев – АФ, ЛТУ, ст. 7, hkolev@ltu.bg ст. преп. Петър Грозев – АФ, ст. 7, pgrozev@ltu.bg
Цел и задачи:	Целта на курса е студентите да се запознаят и да практикуват спортове, насочени към постигне на високо ниво на двигателна и психомоторна подготовка, съобразена с бъдещата им професионална реализация.
Съдържание:	Раздел 1. Волейбол: теоретични знания и практически умения, свързани с техническата, физическата, тактическата и психологическата подготовка; Раздел 2. Футбол: теоретични знания и практически умения, свързани с техническата, физическата, тактическата и психологическата подготовка; Раздел 3. Тенис на маса: теоретични знания и практически умения, свързани с техническата, физическата, тактическата и психологическата подготовка; Раздел 4. Тенис на корт: теоретични знания и практически умения, свързани с техническата, физическата, тактическата и психологическата подготовка; Раздел 5. Фитнес дисциплина (каланетика): теоретични знания за историята на възникване и развитие на най-популярните фитнес дисциплини; Запознаване със спецификата на двигателната дейност, строежа, разположението и функциите на основните мускулните групи на човешкото тяло; Информация за методическата последователност при тяхното натоварване, както и техниката на изпълнение на основните упражнения съобразно конкретната фитнес дисциплина.
Методи на обучение:	семинарни занятия, учебна практика
Изисквания за завършка:	РО – присъствие и покриване на нормативи по вид спорт ЗО – няма
Оценяване:	РО – тестване чрез нормативни таблици по обща физическа подготовка, по вид спорт и състезателен метод. ЗО – няма

ЕЛА110 Метеорология и климатология

ECTS кредити: 6	семестри: РО – II	седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кп
	ЗО – II	общ хорариум: 14 л + 14 лу + кп

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината:	задължителна
Форма за проверка на знанията:	изпит
Методично ръководство:	катедра „Екология, опазване и възстановяване на околната среда“ – ФЕЛА, ЛТУ, ет. II, ст. 205, тел. 91 907 в. 363
Учебна лаборатория:	зала 204 УЛК
Преподаватели:	гл. ас. д-р Светослав Митков – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 227, smitkov@ltu.bg
Цел и задачи:	Да въведе студентите в изучаването и анализа на метеорологичните и климатични фактори.
Съдържание:	В рамките на определения хорариум се изучават и теоретично описват протичащите в атмосферата процеси и явления. Разглежда се разпределението на метеорологичните елементи в пространството и времето, техните закономерности и особености. Обърнато е внимание на формирането на климата и методите за неговото прогнозиране. Изучава се климата и климатообразуващите фактори, както в планетарен мащаб, така и в България. Упражненията включват изучаваните методи за измерване на метеорологичните елементи и лабораторна работа с уреди. Курсовият проект е свързан с разработване на екологична характеристика на район.
Методи на обучение:	лекции, лабораторни упражнения

Изисквания за заверка: **РО** – защитени протоколи и курсов проект
ЗО – възложен курсов проект

Оценяване: **РО** – изпит – 60%, колоквиум – 20%, протоколи – 10%, курсов проект – 10%
ЗО – изпит – 60%, колоквиум – 20%, протоколи – 10%, курсов проект – 10%

FOR613 Строителни конструкции в горското стопанство

ECTS кредити: 6 **семестри:** **РО – II** седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кп
ЗО – II общ хорариум: 14 л + 14 лу + кп

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: РО – текуща оценка; ЗО –

Методично ръководство: катедра „Технологии и механизация в горското стопанство“ – ФГС, ЛТУ, ет. I, ст. 110, тел. 91 907 в. 225

Учебна лаборатория: зала 508

Преподаватели: доц. д-р Офелия **Лазова** – ФГС, ЛТУ, ст. 134, o_lazova@ltu.bg
гл. ас. д-р Георги **Ангелов** – ФГС, ЛТУ, ст. 131, ggangelov@ltu.bg

Цел и задачи: Целта на курса е да запознае студентите със строителните дейности в горското стопанство, произтичащи от европейските изискванията за проучване, проектиране, изграждане, експлоатация и поддръжка на строежите.

Съдържание: Въведение в курса Строителни конструкции в горското стопанство.
Раздел 1. Механика: статика на материална точка; статика на идеално твърдо тяло; приложение на статиката за решаване на инженерни задачи; успоредни сили и център на тежестта; триене; основи на съпротивление на материалите; разрезни усилия; чист опън/натиск; геометрични моменти на равнинни фигури; огъване на праволинейни греди; изкълчване; земна механика; подпорни стени.
Раздел 2. Строителство: сгради и техните части; строителни конструкции – методи за оразмеряване и натоварване; бетон, бетонови изделия и стоманобетонни конструкции; материали и изделия от дървесина; дървени конструкции; строителна керамика; зидани конструкции; фундаменти на сгради и съоръжения; строителни изолации; осигуряване на строежи за пожарно състояние; инженерни системи в строежи; горски сгради; горски съоръжения; ловностопански съоръжения; строителство във водоемите за спортен риболов.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения

Изисквания за заверка: **РО** – посещение на лекции и упражнения и защита на курсов проект
ЗО – посещение на лекции и упражнения и възложен курсов проект

Оценяване: **РО** – текуща оценка: тест – 40% и задача – 40%; курсов проект – 10%, текущ контрол (решаване на задачи в упражненията) – 10%;
ЗО – изпит: тест – 45% и задача – 45%; курсов проект – 10%.

FOR314 Геодезия

ECTS кредити: 6 **семестри:** **РО – II** седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кр + FORP02327
ЗО – II общ хорариум: 14 л + 14 лу + кр + FORP01126

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Лесоустройство и управление“ – ФГС, ЛТУ, ет. III, ст. 306, тел. 91 907 в. 381

Учебна лаборатория: зала 306

Преподаватели: доц. д-р Радка **Колева** – ФГС, ЛТУ, ст. 330, r_koleva@ltu.bg
доц. д-р Мария **Асенова** – ФГС, ЛТУ, ст. 329, maria_asenova@ltu.bg
ас. Милена **Данаилова** – ФГС, ЛТУ, ст. 330, mdanailova@ltu.bg

ELA113 Екология и опазване на природната среда

ECTS кредити: 3,5 семестри: **PO – III** седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кр
ЗО – IV общ хорариум: 14 л + 14 лу + кр

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Екология, опазване и възстановяване на околната среда“ – ФЕЛА, ЛТУ, ет. II, ст. 205, тел: 91 907 в. 363

Учебна лаборатория: зала 203 УЛК

Преподаватели: проф. д-р Дилянка **Безлова** – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 229, dbezlova@ltu.bg
проф. д-р Мариана **Дончева** – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 229, mdoncheva@ltu.bg
доц. д-р Ралица **Кузманова** – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 227, rkuzmanova@ltu.bg

Цел и задачи: Целта е да се запознаят бакалаврите по горско стопанство с основни концепции, понятия и закономерности в областта на екологията, както и със съвременни проблеми на опазване на природната среда – структура и управление на мрежата от защитени територии, замърсяване на въздуха и въздействия върху екосистемите, мониторинг на горските екосистеми.

Съдържание: Дисциплината е структурирана в няколко раздела.
В първия раздел студентите придобиват знания за условията на средата, техния ефект върху живите организми като абиотични екологични фактори, както и за взаимоотношенията между индивидите и популациите. Основно място заемат знанията за структурата и функционирането на екосистемите – потока на енергия и кръговрата на веществата, трофичните взаимоотношения под формата на хранителни вериги и мрежи, трофичните нива. Графичното изобразяване на трофичните вериги – екологични пирамиди заемат своето логично място. Разделът завършва със знания за продуктивност, екология на популациите, на съобществата и развитието им – екологични сукцесии и климакс.

Във втория раздел „Опазване на природната среда“ се разглеждат:

- категориите защитени територии, техният статут и режими и управление, основни международни конвенции и програми, законодателството в областта на защитените територии;
- замърсяването на въздуха като екологичен фактор, източници, регионално разпространение на замърсяващите вещества, далечен пренос, кисели валежи, реакцията на горските екосистеми към отделни замърсители;
- целите и структурата на мониторинга на околната среда, видове мониторинг, като специално внимание се отделя на широкомащабния и интензивен мониторинг на горите, в рамките на Международната кооперативна програма „Оценка и мониторинг за влияние на замърсения въздух върху горските екосистеми“.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения

Изисквания за заверка: **PO** – изготвяне и защита на курсова работа
ЗО – задание за курсова работа

Оценяване: **PO** – писмен и устен изпит – 50%; курсова работа – 30%, тест – 20%
ЗО – писмен и устен изпит – 50%; курсова работа – 30%, тест – 20%

ELA417 Горска фитопатология *

ECTS кредити: 4,5 семестри: **PO – III** седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кр + FORP05223
ЗО – V общ хорариум: 14л + 16 лу + кр + FORP03240

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Патология на растенията и химия“ – ФЕЛА, ЛТУ, ет. II, ст. 205, тел. 91 907 в. 363

Учебна лаборатория:	зала 321
Преподаватели:	проф. д-р Соня Бенчева – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 317, sbencheva@ltu.bg гл. ас. д-р Николай Зафиров – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 320, nzafirov@ltu.bg
Цел и задачи:	Влошеният здравен статус на дървесните видове (иглолистни и широколистни) в много райони на нашата страна и преждевременното им, прогресивно изсъхване, налагат точно определяне на основните причини за тези патологични процеси. Съвременните познания в тази област са неотменимо условие за оптимална лесозащитна дейност и устойчиво стопанисване на горите.
Съдържание:	Учебният материал в дисциплината „Горска фитопатология“ е разпределен в пет основни раздела: Общи сведения за болестите по растенията (6 часа); Абиотичните фактори като елемент на патологичния процес (2 часа); Отрицателни въздействия на антропогенния фактор върху здравословното състояние на растителните видове (2 часа); Инфекциозни (заразни) болести (16 часа); Принципи и методи за прилагане на интегрирани (комплексни) профилактични и защитни мероприятия в горите (4 часа).
Методи на обучение:	лекции, лабораторни упражнения, учебна практика
Изисквания за заверка:	РО – защитена курсова работа ЗО – задание за курсова работа
Оценяване:	РО – практически изпит – 30%; теоретичен изпит – 70% ЗО – практически изпит – 30%; теоретичен изпит – 70% Кредитите се присъждат след заверка на практиката.

FOR415 Рибно стопанство

ECTS кредити: 5	семестри: РО – III седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кр ЗО – IV общ хорариум: 14 л + 16 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:	„бакалавър“
Статут на дисциплината:	задължителна
Форма за проверка на знанията:	изпит
Методично ръководство:	катедра „Ловно стопанство“ – ФГС, ЛТУ, ет. I, ст. 114, тел. 91 907 в. 217
Учебна лаборатория:	зала 113
Преподаватели:	гл. ас. д-р Васил Колев – ФГС, ЛТУ, ст. 129, vassilkolev@ltu.bg гл. ас. д-р Мартина Станчева – ФГС, ЛТУ, ст. 114, martina_stancheva@ltu.bg
Цел и задачи:	Този курс има за цел да даде основни знания на студентите за същността на сладките водни басейни, енергетичния и хранителния режим, морфоанатомичните и биологични особености на хидробионтите, тяхното разнообразие, продуктивност и други. Особено място се отделя на проучването, оценката, устройството и стопанисването на водоемите за любителски и стопански риболов и на методите за попълване на запасите от риби и други водни организми, обект на тези дейности. Чрез този курс специалистите с бакалавърска степен по горско стопанство ще получат достатъчно солидна фундаментална подготовка, съответстваща на определеното им йерархично ниво в горскостопанския отрасъл. Обемът от теоретически и практически познания може да осигури реализация на кадрите както в публичната администрация, обезпечаваша отрасъла, така и в самите производствени предприятия.
Съдържание:	Типовете сладководни екосистеми, тяхната хидрологична, хидроанатомична, хидробиологична специфика, особеностите на хидрографската мрежа на България и изискванията на отделните хидробионти към качествата на водната среда. Голямо внимание е отделено на сладководната ихтиофауна на България, като основен компонент на водните екосистеми, с особено значение за човека. Учебната програма включва теми относно: устойчивото стопанисване на рибните ресурси в пресноводните водоеми, поддържане и експлоатация на водоемите със стоящи и течащи води. Поддържане на запасите на сладководните риби и подобряване на условията на живот за тях във водоемите: Курсът на обучение запознава студентите бакалаври с основните принципи на рибовъдство и производство на зарибителен материал в заводски и естествени условия. Програмата включва материали по опазване на рибата от болести, съхраняване на чистотата, естествения облик и характеристики на водоемите. Курсът на обучение дава знания за нормативната наредба, отнасящи се за рибната фауна,

естествените и изкуствените водоеми, законовите мерки за опазване и защита на рибите и другите водни организми.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения
Изисквания за заверка: **РО** – Подготовка за Тест-1, Подготовка за Тест-2, Изготвяне на курсова работа
ЗО – задание за курсова работа
Оценяване: **РО** – практическа част – 10%; писмен изпит по Раздел I – 30%, Раздел II – 30%, Раздел III – 30%
ЗО – практическа част – 10%; писмен изпит по Раздел I – 30%, Раздел II – 30%, Раздел III – 30%

FOR221 Горски недървесни ресурси

ECTS кредити: 6 **семестри:** **РО – III** седмичен хорариум: 2 л + 3 лу + кп + FORP05223
ЗО – V общ хорариум: 15 л + 22 лу + кп + FORP03240

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Лесовъдство“ – ФГС, ЛТУ, ет. III, ст. 308, тел. 91 907 в. 265.

Учебна лаборатория: зала 315 УЛК

Преподаватели: гл. ас. д-р Славчо **Савев** – ФГС, ЛТУ, ст. 334, savev@ltu.bg;
гл. ас. д-р Теодор **Неделин** – ФГС, ЛТУ, ст. 334, t.nedelin@ltu.bg.

Цел и задачи: Дисциплината ГНР е с теоретично приложен характер и има за цел да запознае студентите с различните видове недървесни ресурси в горите, техните биологични особености, разпространение, стопански качества, както и въпроси с добиването и преработката. Това формира подход за оценка, рационално използване и възобновяване на горските недървесни ресурси.

Съдържание: Дисциплината включва няколко раздела:
1. Хранителни и лечебни ресурси – горски плодове, билки и гъби, принципи на проучване и стопанисване на находищата. Биологични особености на горските плодове, билки и гъби, разпространение, бране, първична преработка и съхранение;
2. Фуражни ресурси. Паша в горите. Използване на тревната растителност, листата и семената. Културни пасища. Медоносни ресурси;
3. Ресурси за добив на смола и етерични масла. Смолодобиване – смолодаен фонд и технология. Добиване на етерично масло от иглолиста;
4. Използване на кората. Други горски недървесни ресурси;
5. Услуги в горите.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, учебна практика.

Изисквания за заверка: **РО** – защитен курсов проект и практически изпит
ЗО – задание за курсов проект

Оценяване: **РО** – тестове – 20%; практически изпити – 10%; протокол от учебна практика – 10%, курсов проект – 10%, писмен изпит – 50%
ЗО – тестове – 20%; практически изпити – 10%; протокол от учебна практика – 10%, курсов проект – 10%, писмен изпит – 50%

FOR518 Горско почвознание *

ECTS кредити: 9 **семестри:** **РО – III, IV** седмичен хорариум: 2/2 л + 2/2 лу + кр + FORP04121
ЗО – III общ хорариум: 28 л + 30 лу + кр + FORP02127

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Лесовъдство“ – ФГС, ЛТУ, ет. II, ст. 207, тел. 91 907 в. 362

Учебна лаборатория: зала 206

Преподаватели: доц. д-р Симеон **Богданов** – ФГС, ЛТУ, ст. 230, s_bogdanovs@ltu.bg

гл. ас. д-р Павел **Павлов** – ФГС, ЛТУ, ст. 231, pavelppj@ltu.bg

Цел и задачи:	Курсът по горско почвознание за студентите от специалност „Горско стопанство“ с образователно-квалификационна степен „бакалавър“ предоставя основни познания за почвата като най-важния компонент на горските месторастения.
Съдържание:	Дисциплината включва лекционен курс, упражнения и учебна практика. Лекциите обхващат три раздела – Основи на геологията, минералогията и петрографията, Общо почвознание и Характеристика на почвите в България. В първия се разглеждат въпроси свързани със скалообразуващите минерали и основните видове скали. Във втория се изучава възникването и развитието на почвата, нейния състав и свойства, бонитирането на почвите и мероприятията за повишаване на почвеното плодородие, видовете деградационни процеси в почвата. В третия раздел се изучава класификацията и разпространението на почвите в България. Упражненията включват лабораторни занятия върху физичните и химичните характеристики на почвата, анализ на почвеното плодородие и разпространение на почвите. Програмата на лекциите и упражненията е съобразена с времето на провеждане на учебната практика. В нея студентите придобиват практически умения за извършване на теренни проучвания, описание на почвени профили и събиране на материали за провеждане на лабораторните упражнения. При изучаване на курса са необходими познания по фундаменталните дисциплини, като: Химия, Физика и Метеорология.
Методи на обучение:	лекции, лабораторни упражнения, учебна практика
Изисквания за заверка:	РО – взет колоквиум и заверени протоколи, защитена курсова работа. ЗО – подготовка за колоквиум и заверени протоколи, курсова работа
Оценяване:	РО – писмен изпит 50%, устно събеседване – 40%, текущ контрол – 10% ЗО – писмен изпит 50%, устно събеседване – 40%, текущ контрол – 10%. Кредитите за ЗО се присъждат след заверка на практиката

FOR119 Дендрология *

ECTS кредити: 9 **семестри:** **РО – III, IV** седмичен хорариум: 2/2 л + 2/2 лу + 2 кр + FORP04121
 ЗО – IV общ хорариум: 28 л + 30 лу + 2 кр + FORP02127

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Дендрология“ – ФГС, ЛТУ, ет. II, ст. 212, тел. 91 907 в. 250

Учебна лаборатория: зала 213

Преподаватели: доц. д-р Евгени **Цавков** – ФГС, ЛТУ, ст. 236, etsavkov@ltu.bg
доц. д-р Момчил **Панайотов** – ФГС, ЛТУ, ст. 239, panayotov.m@ltu.bg
гл. ас. д-р Николай **Цветанов** – ФГС, ЛТУ, ст. 243, 212, nicktsvetanov@ltu.bg

Цел и задачи: В курса се дават основни познания върху морфологичните особености на дървесните растения, тяхното систематично положение, екологичните изисквания, биологичните особености, разпространението и стопанското им значение. Акцентира се на местните видове от дендрофлората на България, а от интродуцираните видове се разглеждат тези, които са използвани по-широко в лесовъдската практика.

Съдържание: I раздел – Обща част и Голосеменни (иглолистни) дървесни видове
II раздел – Покритосеменни (широколистни)

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, практически занятия в природна обстановка, учебна практика

Изисквания за заверка: **РО** – успешно положени колоквиуми, защитени курсови работи, дендрологичен дневник и хербарни сборки.
ЗО – дендрологичен дневник

Оценяване: **РО** – колоквиум – 40%, курсови работи – 20%, изпит – 40%
ЗО – курсова работа – 30%, изпит – 70%

Цел и задачи:	Целта е студентите да бъдат подготвени за практическата им дейност при стопанисването на горските насаждения – поддържане на добро фитосанитарно състояние на горските екосистеми, което е важно условие за тяхното устойчиво стопанисване.
Съдържание:	Запознаване с морфологията, анатомията, биологията, систематиката на насекомите и факторите на околната среда, влияещи върху развитието и числеността им. Разглеждат се повредите, нанасяни от насекоми, други животински вредители и абиотични фактори върху горско-дървесната растителност. Запознаване с промените в структурата на ентомофауната след горски пожари и ентомологичните проблеми във възобновените площи и контактната зона. Разглеждат се проблемите в здравословното състояние, свързани с насекомите, на основните типове гори и методите за сигнализация, прогноза и борба.
Методи на обучение:	лекции, лабораторни упражнения, практически занятия, учебна практика
Изисквания за заверка:	РО – заверена учебна практика, защитена курсова работа. ЗО – заверена учебна практика, задание за курсова работа
Оценяване:	РО – практическа част – 10%, текущи изпитвания – 35%, курсова задача – 10%, изпит – 45% ЗО – практическа част – 10%, текущи изпитвания – 35%, курсова задача – 10%, изпит – 45% Записването за изпит е след заверка на практиката.

АВМ132 Икономика на горското стопанство

ECTS кредити: 4,5	семестри: РО – VI	седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кп
	ЗО – VI	общ хорариум: 14 л + 14 лу + кп

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Лесоустройство и управление“ – ФГС, ЛТУ, ет. III, ст. 306, тел. 91 907 в. 381.

Учебна лаборатория: зала 410

Преподаватели: проф. д-р Иван **Палигоров** – ФГС, ЛТУ, ст. 427, ipaligorov@ltu.bg
доц. д-р Даниела **Георгиева** – ФГС, ЛТУ, ст. 427, dgeorgieva@ltu.bg

Цел и задачи: Да се овладее от студентите механизмът на икономическите отношения в горския сектор по повод на производството, разпределението и потреблението на блага, създавани на база горски ресурси.

Съдържание: Изучават се основните категории, свързани с пазара на горска продукция, видовете пазари и проявлението на законите за търсенето и предлагането на горска продукция. Дефинират се видовете пазарни стойности и технологията за превръщането им в цени като завършен акт на сделките. Изучават се агентите на производството и триединната формула за икономическа реализация на собствеността върху тях. Разглеждат се взаимовръзките на горските стокопроизводители с бюджетите на общините и републиканския бюджет. Обяснява се необходимостта от преразпределението на брутната добавена стойност от горския сектор по критериите за икономическа, асоциална и екологична ефективност.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения

Изисквания за заверка: **РО** – положителни оценки от тестовете и защитен курсов проект
ЗО – курсов проект

Оценяване: **РО** – курсов проект – 10%; решаване на практическа задача – 20%; тестове – 20%; теоретичен изпит – 50%
ЗО – курсов проект – 10%; решаване на практическа задача – 20%; тестове – 20%; теоретичен изпит – 50%

FOR131 Горска генетика и селекция

ECTS кредити: 7	семестри: РО – IV, V	седмичен хорариум: 2/2 л + 1/1 лу + FORP07216
------------------------	------------------------------------	---

ЗО – VI общ хорариум: 28 л + 14 лу + FORP04441

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Дендрология“ – ФГС, ЛТУ, ет. II, ст. 212, тел: 91 907 в. 250

Учебна лаборатория: зала 214

Преподаватели: проф. д-р Петър **Желев** – ФГС, ЛТУ, ст. 234, petar.zhelev@ltu.bg
гл. ас. д-р Иван **Евтимов** – ФГС, ЛТУ, ст. 234, evtimov.i@ltu.bg

Цел и задачи: Запознаване с основните закони за наследствеността и изменчивостта при растенията, практическите начини и методи за подобряване на съществуващите и получаването на нови растения и запознаване с основните принципи при изграждане на горската семепроизводствена база на селекционна основа.

Съдържание: Основи на генетиката. Наследственост и наследяване; Молекулярни основи на наследствеността. Цитогенетични основи на размножаването. Генетика на репродуктивния процес при растенията. Генетика на индивидуалното развитие. Изменчивост и методи за нейното изучаване. Основни принципи и методи на селекцията. Полиморфизъм при основните дървесни видове. Горска семепроизводствена база, същност и източници на репродуктивни материали – семенни бази и семепроизводствени градини. Стратегия и методи за съхраняване на горските генетични ресурси.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, учебна практика

Изисквания за заверка: **РО** – защита на протоколите от упражненията, успешно положени тестове.
ЗО – протоколи от упражненията.

Оценяване: **РО** – теоретичен изпит – 100%.
ЗО – теоретичен изпит – 100%.

FOR423 Ловно стопанство

ECTS кредити: 8,5 **семестри:** **РО – IV, V** седмичен хорариум: 2/2 л + 2/2 лу + кр + FORP06442

ЗО – VII общ хорариум: 28 л + 28 лу + кр + FORP06442

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Ловно стопанство“ – ФГС, ЛТУ, ет. I, ст. 114, тел. 91 907 в. 217

Учебна лаборатория: зала 113а

Преподаватели: доц. д-р Хр. **Михайлов** – ФГС, ЛТУ, ст. 319, hmihajlov@ltu.bg
доц. д-р Стоян **Стоянов** – ФГС, ЛТУ, ст. 319, stoyans@ltu.bg
гл. ас. д-р Градимир **Груйчев** – ФГС, ЛТУ, ст. 129, gruychev_g@ltu.bg
ас. д-р Евлоги **Ангелов** – ФГС, ЛТУ, ст. 316, e.angelov@ltu.bg

Цел и задачи: Дисциплината „Ловно стопанство“ е предназначена да даде на студентите от ОКС „бакалавър“ необходимите познания за биологията и екологията на дивеча – бозайници и птици, и да ги подготви за неговото стопанисване.

Съдържание: Студентите добиват практически и теоретически познания за дивеча в нашата страна. Запознават се с въпросите, свързани с неговото стопанисване и опазване, с подобряването на естествената хранителна база, изкуственото подхранване, изкуственото развъждане, болестите по дивеча, интродукцията на наши и чужди видове, оценката на щетите, нанесени от и на дивеча, възможностите за селекция и подборния отстрел на едрия дивеч, оценката на ловни трофеи, а също така и с ползването на дивеча – помощни средства за лов, ловни методи, ловни кучета, първична обработка на отстреляния дивеч и др.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения

Изисквания за заверка: **РО** – тестове, курсова работа

ЗО – присъствие на занятия, задание за курсова работа

Оценяване: **РО** – практическа част – 10%, тестове – 20%, курсова работа – 10%, изпит – 60%
ЗО – практическа част – 10%, тестове – 20%, курсова работа – 10%, изпит – 60%

FOR324 Горска таксация

ECTS кредити: 8,5 **семестри:** **РО – V, VI** седмичен хорариум: 2/2 л + 2/2 лу + кр + FORP08225
ЗО – V общ хорариум: 28 л + 28 лу + кр + FORP03240

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Лесоустройство и управление“ – ФГС, ЛТУ, ет. III, ст. 306, тел. 91 907 в. 381

Учебна лаборатория: зали 310 и 311

Преподаватели: доц. д-р Илко **Добричов** – ФГС, ЛТУ, ст. 339, ilko.dobrichov@ltu.bg
гл. ас. д-р Тома **Тончев** (РО) – ФГС, ЛТУ, ст. 338, ttonchev@ltu.bg
гл. ас. д-р Йордан **Иванов** – ФГС, ЛТУ, ст. 340, y.ivanov@ltu.bg

Цел и задачи: Да даде необходимите знания и практически умения по основни въпроси, свързани с изучаване на закономерностите в строежа, растежа и прираста на отделните дървета и целите дървостои. На тази основа горската таксация разработва и запознава студентите с методите за количествена и качествена оценка на отделните дървета, отделните насаждения и цели горски масиви. Методите за установяване на прираста и общата производителност на гората се използват широко за установяване на ефективността от провеждането на различни лесовъдски, лесовъзстановителни и лесомелиоративни мероприятия. Горската таксация може да се квалифицира като специална фундаментална дисциплина с ясно очертан приложен характер.

Съдържание: I част „Общо теоретични основи на горската таксация“: Методи на горската таксация; Инструменти за таксационни измервания; Отделното дърво като обект на таксиране; Методи за кубиране и сортиране на отделното стъбло и определяне на неговата биомаса; Растеж и прираст на дървото – общи закономерности; Дървостоят като обект на таксиране; Закономерности в строежа на дървостойте; Растеж и прираст на насаждението; II част „Методи за таксиране на дървостойте“: Класификация; Измерителни методи; Измерително-таблични методи – методи за разработване на обемни и сортиментни таблици, Метод на пълното клупиране; Репрезентативни (математико-статистически методи); Едроплощни математико-статистически методи; Окомерни (таблични) методи. III част „Таксиране на сечища и на добитите при сечта дървени материали“: Лесосечен фонд; Таксиране на сечища във високостъблените гори; Таксиране на сечища във нискостъблените гори; Кубиране на обли дървени материали, дърва, вършина и пъни; Кубиране на фасонирани дървени материали.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, учебна практика

Изисквания за заверка: **РО** – защитени протоколи и курсови работи
ЗО – възложени курсови работи

Оценяване: **РО** – курсови работи – 40%; теоретичен изпит – 60%
ЗО – курсови работи – 40%; теоретичен изпит – 60%

FOR326 Фотограмметрия и дистанционни методи

ECTS кредити: 5,5 **семестри:** **РО – V** седмичен хорариум: 2 л + 3 лу + кр + FORP08225
ЗО – VII общ хорариум: 14 л + 21 лу + кр + FORP01126

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Лесоустройство и управление“ – ФГС, ЛТУ, ет. III, ст. 306, тел. 91 907 в. 381

Учебна лаборатория:	зали 306 и 506
Преподаватели:	доц. д-р Мария Асенова – ФГС, ЛТУ, ст. 329, maria_asenova@ltu.bg доц. д-р Радка Колева – ФГС, ЛТУ, ст. 330, r_koleva@ltu.bg ас. Милена Данаилова – ФГС, ЛТУ, ст. 330, mdanailova@ltu.bg ас. Станимира Стоянова – ФГС, ЛТУ, ст. 330, stoyanova.stanimira@ltu.bg
Цел и задачи:	Курсът по Фотограметрия и дистанционни методи има за цел да даде на бъдещите бакалаври инженери по горско стопанство знания и практически умения по основни въпроси от фотограметрията и дистанционните методи, засягащи фотограметричните снимачни работи, някои фотограметрични инструменти, трансформирането и дешифрирането на аерофотоснимки, фотограметричните измервания върху единични фотоснимки и стереомодели на местността, методите и средствата за дистанционно получаване на данни и тяхната обработка. Разглеждат се конкретни приложения на фотограметрията, дистанционните методи и географските информационни системи (ГИС) в горското стопанство. Придобиват се и практически умения за работа със съвременни системи за обработка на цифрови спътникови изображения и ГИС.
Съдържание:	Дисциплината е структурирана в пет раздела: Раздел 1. Основни методи и технически средства за дистанционно изследване на земната повърхност Раздел 2. Фотограметрия – въздушна фотограметрична снимка, анализ и трансформиране на фотоснимки, стереофотограметрия и цифрова фотограметрия Раздел 3. Дешифриране на аерокосмически изображения Раздел 4. Анализ на някои аспекти на дистанционното изследване на горите Раздел 5. Въведение в ГИС.
Методи на обучение:	лекции, лабораторни упражнения, учебна практика
Изисквания за заверка:	РО – защитени курсови работи ЗО – възложени курсови работи
Оценяване:	РО – теоретичен изпит – 80%; курсови работи – 20% ЗО – теоретичен изпит – 80%; курсови работи – 20% Кредитите се присъждат след заверка на практиката

FOR227 Общо лесовъдство

ECTS кредити: 9 **семестри:** **РО – V, VI** седмичен хорариум: 2/2 л + 2/2 лу + FORP08225
ЗО – VI общ хорариум: 28 л + 28 лу + FORP03240

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Лесовъдство“ – ФГС, ЛТУ, ет. III, ст. 333, тел. 91 907 в. 265

Учебна лаборатория: зала 517

Преподаватели: доц. д-р Георги **Костов** – ФГС, ЛТУ, ст. 336, georgi_kostov@ltu.bg
гл. ас. д-р Нено **Александров** – ФГС, ЛТУ, ст. 331, naleksandrov@ltu.bg
гл. ас. д-р Калин **Карамфилов** – ФГС, ЛТУ, ст. 331, kkaramfilov@ltu.bg

Цел и задачи: Да се дадат познания за екологията и биологията на горите у нас за взимането на правилни лесовъдски решения при стопанисването им.
Задачи: Да се научат основните лесовъдски характеристики; да се научат основните лесовъдски системи.

Съдържание: Общото лесовъдство е основна научна дисциплина за специалистите по горско стопанство. Тя дава подробни знания за природата на гората в цялост и на ниво насаждение: морфология, екология, класификации, динамика и др., които се прилагат в системите на стопанисване. Като се основава на традиционни и съвременни знания за гората, като специфичен природен феномен и познания за взаимодействието с останалите средообразуващи фактори, както и на специфични за горското стопанство средства за анализ и управление, общото лесовъдство изгражда умения за вземане на балансирано от гледна точка на икономиката и екологията решения за видовете и

методите на въздействие върху гората на ниво отделно дърво, насаждение, съвкупност от насаждения и ландшафт.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, учебни занятия при практически условия, учебна практика

Изисквания за заверка: **РО** – успешно издържани тестове, защита на протоколи
ЗО – тестове, протоколи

Оценяване: **РО** – теоретичен изпит – 60%; оценка от тестове – 20%; защита на практика – 20%
ЗО – теоретичен изпит – 60%; оценка от тестове – 20%; защита на практика – 20%
Кредитите се присъждат след заверка на практиката.

FOR228 Горски култури

ECTS кредити: 9 **семестри: РО – V, VI** седмичен хорариум: 2/2 л + 2/2 лу + 2 кр + FORP07216
 ЗО – VIII общ хорариум: 28 л + 28 лу + 2 кр + FORP04441

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Лесовъдство“ – ФГС, ЛТУ, ет. III, ст. 333, тел. 91 907 в. 265

Учебна лаборатория: зала 309

Преподаватели: проф. д-р Милко **Милев** (РО) – ФГС, ЛТУ, ст. 335, m_milev@ltu.bg
доц. д.н. Красимира **Петкова** (ЗО) – ФГС, ЛТУ, ст. 337, kpetkova@ltu.bg
доц. д-р Наско **Илиев** – ФГС, ЛТУ, ст. 337, naskoiliev@ltu.bg

Цел и задачи: Да даде основни научни познания по въпроси, свързани със създаването и отглеждането на устойчиви горски култури. Осигурява се подготовка по производство на посевни материали, разсадниково производство, създаване и грижи за младите горски култури.

Съдържание: Три раздела: Горско семезнание и семепроизводство, Горски разсадници и Горски култури. Основни въпроси: биологични и екологични основи на плодородието; семейство, добив и съхраняване на горски посевни материали, горски семеконтрол, класификация и устройване на горските разсадници; производство на посадъчни материали по семенен и вегетативен път; производство на семенишни и пикирани фиданки, контейнерно и оранжерийно производство; инвентаризация, изваждане, съхраняване и транспорт на фиданките; категоризация на залесяванията; горскорастително райониране и типове месторастения; избор на видове за различни типове култури; почвоподготовка; методи за създаване на горски култури чрез сеене и садене; инвентаризация и грижи за културите; особености при създаване на култури с дървопроизводствена, защитна и рекреационна цел.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, практическа работа в оранжерия, разсадник и залесяване в УОГС по време на учебна практика.

Изисквания за заверка: **РО** – положителни оценки от текущия контрол – тестове, колоквиуми, защита на семенна сбирка и курсова работа
ЗО – възложена курсова работа

Оценяване: **РО** – практически изпит – 15% (разпознаване на шишарки, плодове, семена и поничи); теоретичен изпит 85% (включва трите раздела: семезнание и семепроизводство – 20%, горски разсадници – 30%, горски култури – 35%).
ЗО – практически изпит – 15% (разпознаване на шишарки, плодове, семена и поничи); теоретичен изпит 85% (включва трите раздела: семезнание и семепроизводство – 20%, горски разсадници – 30%, горски култури – 35%).
Оценката за практическата част може да се оформи от текущия контрол при условие, че е най-малко „мн. добър“.

FOR629 Механизация на горскостопанските работи

ECTS кредити: 8 **семестри: РО – V, VI** седмичен хорариум: 2/2 л + 2/1 лу + кр + FORP07216
 ЗО – II общ хорариум: 28 л + 21 лу + кр + FORP04441

ELA133 Защита срещу ерозия и порои

ECTS кредити: 6,5 семестри: **PO – III** седмичен хорариум: 3 л + 3 лу + кп + ELAP09119
ЗО – IV общ хорариум: 21 л + 25 лу + кп + FORP04441

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Екология, опазване и възстановяване на околната среда“ – ФЕЛА, ЛТУ, ет. II, ст. 205, тел: 91 907 в. 363

Учебна лаборатория: зала 204

Преподаватели: гл. ас. д-р Добринка **Зъкова-Александрова** – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 228, dzukova@ltu.bg

Цел и задачи: Да се дадат на студентите необходимите познания за същността на ерозията и пороите, факторите, от които те зависят, и мероприятията за тяхното ограничаване.

Съдържание: Лекции и упражнения: Учебната програма включва въпроси, свързани със спецификата на водните течения, методите и средствата за намаляване на повърхностния воден отток и за стабилизиране на хидрографската система. Във връзка с това се дава и достатъчно информация по хидравлика и хидрология на пороите. Специално влияние се отделя на процесите – плъзгане, срутване, лавини и дефлация, мероприятията за тяхното предотвратяване, както и за защита от тях.

Курсов проект: Целта на проекта е да се запознаят студентите с проявата на ерозия, основните видове защитни мероприятия, проблемите, които те решават и начина на проектирането им.

Учебна практика. Учебната практика включва запознаване с проблемите, свързани с ерозията и пороите и резултатите от проведени защитни мероприятия в представителни за страната водосбори.

Изпитът се провежда на два етапа: писмен и устен, окончателната оценка се оформя при устния изпит, като се вземат предвид оценките от защитата на курсовия проект и писмения изпит.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения

Изисквания за заверка: **PO** – защитен курсов проект
ЗО – задание за курсов проект

Оценяване: **PO** – курсов проект – 20%; теоретичен изпит – 80%.

ЗО – курсов проект – 20%; теоретичен изпит – 80%.

Записването за изпит и начисляването на кредитите става след заверка на практиката.

FOR632 Технология и механизация на дърводобива*

ECTS кредити: 8 семестри: **PO – VI, VII** седмичен хорариум: 2/1 л + 2/2 лу + кп + FORP10643
ЗО – IX общ хорариум: 28 л + 21 лу + кп + FORP05618

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Технологии и механизация в горското стопанство“ – ФГС, ЛТУ, ет. I, ст. 110, тел. 91 907 в. 225

Учебна лаборатория: зала 112

Преподаватели: доц. д-р Димитър **Георгиев** – ФГС, ЛТУ, ст. 135, dimitarg@hotmail.bg

гл. ас. д-р Димитър **Пеев** – ФГС, ЛТУ, ст. 134, dimitar_peekv@ltu.bg

Цел и задачи: Основна задача на дисциплината „Технология и механизация на дърводобива“ е да даде на студентите от специалност „Горско стопанство“ необходимите знания за оценка и избор на подходящи технологии и машини за дърводобива при разнообразните природо-производствени условия на нашата страна. Разглеждат се теоретичните основи на рязането на дървесината и се изучават съвременните машини и механизирани средства за сеч, първична обработка, извозване и товарене на дървените материали. Изясняват се

операционните технологии при сечта, извозването и товаренето, както и дърводобивните системи и принципни системи машини за дърводобива при извеждане на възобновителни и отгледни сечи.

Съдържание:	1. Теоретични основи на рязането на дървесината 2. Основни работни механизми на дърводобивните машини 3. Машини за сеч и първична обработка на дървените материали 4. Машини и съоръжения за извозване и товарене на дървените материали 5. Дърводобивни системи и системи машини за дърводобива при възобновителни и отгледни сечи
Методи на обучение:	лекции, лабораторни упражнения, курсово проектиране, учебна практика
Изисквания за заверка:	РО – успешно положен колоквиум, защитен курсов проект ЗО – задание за курсов проект
Оценяване:	РО – тестове – 20%, практически изпит – 20%, курсов проект – 10%, писмен изпит – 50% ЗО – курсов проект – 10%, изпит – 90%

FOR334 Лесоустройство*

ECTS кредити: 9 **семестри:** **РО – VI, VII** седмичен хорариум: 2/2 л + 2/2 лу + кр + кп + FORP08225
ЗО – IX общ хорариум: 28 л + 28 лу + кр + кп + FORP05618

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Лесоустройство и управление“ – ФГС, ЛТУ, ет. III, ст. 306, тел. 91 907 в. 381

Учебна лаборатория: зали 310 и 311

Преподаватели: доц. д-р Илко **Добричов** (ЗО) – ФГС, ЛТУ, ст. 339, ilko.dobrichov@ltu.bg
гл. ас. д-р Тома **Тончев** (РО) – ФГС, ЛТУ, ст. 338, ttonchev@ltu.bg

Цел и задачи: Да даде основни научни познания по въпроса, свързан с организацията на горското производство, насочен към осигуряване на единен процес за комплексно използване на ресурсите на гората (материални и нематериални) и тяхното своевременно възпроизводство. Познания по регулиране на ползването от горите и създаване на условия за устойчиво ползване на горските ресурси.

Съдържание: Пет раздела: Теоретични основи на лесоустройството; Организация на стопанството в горите и основи на лесоползването; Лесоустройствено проучване и проектиране; Прогнозиране развитието на горските ресурси; Развитие и организация на лесоустройството у нас и в другите страни на света.
Основни въпроси: Лесоустройство и управление; Икономически основи на лесоустройството; лесовъдско-технически форми, зрелости и турнуса, дървесен прираст и запас в стопанството; лесоустройствени методи; основи на организация на стопанството в горите; ползване на горите и оптимизиране на структурата на лесоползване; лесоустройствено проучване, инвентаризация на горските ресурси и проектиране на горско-стопанските мероприятия; икономическа и екологична основа на ефекта от проектираните мероприятия в горите; роля и връзка на лесоустройството с прогнозирането; развитие на лесоустройството у нас и в света.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, практически занятия, свързани с инвентаризация на горите и проектиране на мероприятията в тях; работа по курсов лесоустройствен проект, учебна практика

Изисквания за заверка: **РО** – VI семестър защита на курсови работи, VII семестър защита на курсов проект;
ЗО – възложен курсов проект.

Оценяване: **РО** – курсова работа и практика – 10%; курсов проект – 30%; теоретичен изпит – 60%
ЗО – курсова работа и практика – 10%; курсов проект – 30%; теоретичен изпит – 60%
Записването за изпит и начисляването на кредитите за ЗО става след заверена практика.

ABM231 Организация и планиране в горското стопанство*

ECTS кредити: 4,5 семестри: **PO – VII** седмичен хорариум: 2 л + 1 лу + кр + FORP10643
ЗО – VII общ хорариум: 14 л + 7 лу + кр + FORP05618

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Алтернативен туризъм“ – ФЕЛА, ет. 4, ст. 411, тел. 91 907, в. 469

Учебна лаборатория: зала 410

Преподаватели: доц. д-р Емил **Кичуков** – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 429, ekitchoukov@ltu.bg
ас. д-р Цветелина **Симеонова-Заркин** – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 429, simeonova.zarkin@ltu.bg

Цел и задачи: Да даде на бъдещите инженери, бакалаври по горско стопанство, да притежават солидни теоретични познания и практически умения в областта на организацията, планирането, контрола и анализа на стопанската дейност.

Съдържание: В първата част на дисциплината е отделено основно внимание на характеристиката на търговските дружества и предприятията в горското стопанство, на организацията на производствения процес, на производствената структура и формите на организация на производството, на организацията на използване на материалните активи, на организацията на труда, работната заплата, стопанската отчетност и др.
Във втората част на дисциплината се разглеждат същността, принципите и методите на планиране и анализ на стопанската дейност в горското стопанство като цяло и конкретно по раздели: производствена програма, труд и работна заплата, капитални вложения и технически прогрес, себестойност, използване на собствените машини, реализация на продукцията, финансиране и др. за всички дейности в горското стопанство.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, учебна практика

Изисквания за заверка: **PO** – защитена курсова работа
ЗО – възложена курсова работа

Оценяване: **PO** – теоретичен изпит – 70%; оценка от текущ контрол – 30%
ЗО – теоретичен изпит – 70%; оценка от текущ контрол – 30%

FOR635 Горски пътища

ECTS кредити: 4,5 семестри: **PO – II** седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кп + FORP10643
ЗО – II общ хорариум: 14 л + 14 лу + кп + FORP05618

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Технологии и механизация в горското стопанство“ – ФГС, ЛТУ, ет. I, ст. 110, тел. 91 907 в. 225

Учебна лаборатория: зала 508

Преподаватели: доц. д-р Офелия **Лазова** – ФГС, ЛТУ, ст. 134, o_lazova@ltu.bg
гл. ас. д-р Георги **Ангелов** – ФГС, ЛТУ, ст. 131, ggangelov@ltu.bg

Цел и задачи: Целта на курса е да запознае студентите със съвременни конструктивни решения и технологични схеми, съобразно с особеностите на горскопътната мрежа. Разглеждат се нормативните изисквания и теоретичните им обосновки. Курсът обхваща въпроси, свързани с проектиране, строителство и борба с физическото износване на горските пътища.

Съдържание: Въведение в курса Горски пътища.
Раздел 1. Общи познания: общи познания за горските пътища и особености на горските пътища.
Раздел 2. Трасировъчни елементи: елементи на трасето в ситуация; вертикални криви; елементи на пътя в ситуация и напречен профил.

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Технологии и механизация в горското стопанство“ – ФГС, ЛТУ, ет. I, ст. 110, тел. 91 907 в. 225

Учебна лаборатория: зала 508

Преподаватели: гл. ас. д-р Тихомир **Крум**ов – ФГС, ЛТУ, ст. 131, tihomir_krumov@ltu.bg

Цел и задачи: Изучаване на основните дейности, свързани с охраната и контрола в горите, опазването на горите от пожари и осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд в горите.

Съдържание:

1. Първият раздел включва: охрана на труда и здравословни и безопасни условия на труд в горите – основи на трудовото законодателство; основи на горската ергономия; безопасност и здравословни и безопасни условия на труд в горите.
2. Вторият раздел включва: охрана и контрол – функции и задачи на органите по охраната и контрола в горите; организация и управление на системата за охрана на горите; превантивни дейности и контрол върху дейностите в горите.
3. Третият раздел включва: горски пожари – горски горими материали и условия за горене в горите; видове, форми и интензивност на горските пожари; класове на пожарна опасност и пожарен риск; фактори, определящи поведението на пожара; методи и средства за откриване на горски пожари; противопожарно устройство на горите; мерки за опазване на горите от пожари; методи и средства за гасене на горските пожари и противопожарна тактика; горска пожарна.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия

Изисквания за заверка: **РО** – защитени курсови работи
ЗО – задания за курсови работи

Оценяване: **РО** – писмен и устен изпит – 80%; курсова работа – 20%
ЗО – писмен и устен изпит – 80%; курсова работа – 20%

5.1.3.2. Избираеми дисциплини от група А – Специализиран чужд език (1 от 4)

АВМ401Е Специализиран английски език

ECTS кредити: 6,5 **семестри:** редовно – **II, III, IV** седмичен хорариум: 0 л. + 2/2/2 су
задочно – **II, III** общ хорариум: 0 л. + 21/22 су

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: избираема

Форма за проверка на знанията: **РО** – текуща оценка; **ЗО** – изпит

Методично ръководство: катедра „Езиково обучение, физическо възпитание и спорт“ – АФ, ЛТУ, ет. III, ст. 343, тел. 91 907 в. 262

Учебна лаборатория: зала 312

Преподавател: ст. пр. д-р Биляна **Овчарова** – АФ, ЛТУ, ст. 343, b.ovcharova@ltu.bg

Цел и задачи: Целта на курса е подобряване на езиковите умения чрез обучение по английски език с професионална насоченост. Студентите следва да усъвършенстват уменията си за:

- четене и превод на литература по специалността
- провеждане на разговор и изказвания на теми по специалността
- усвояване на лексика по специалността

Съдържание: Елемент 1. Специализирани текстове за превод
Елемент 2. Задължителна лексика и структури за усвояване
Елемент 3. Устни изказвания
Елемент 4. Самостоятелен превод

Методи на обучение: семинарни упражнения

Изисквания за заверка: **РО** – успешно положени задължителни писмени и устни изпитвания и предадени учебни материали
ЗО – предадени учебни материали

Оценяване: **PO** – средноаритметично от всички оценки за времето на обучението;
ЗО – средноаритметично от всички оценки за времето на обучението (за освобождаване от изпит); изпит: лексика – 25%; устен изпит – 25%; комплексни умения – 25%; самостоятелен превод – 25%

АВМ401G Специализиран немски език

ECTS кредити: 6,5 **семестри:** **редовно – II, III, IV** седмичен хорариум: 0 л. + 2/2/2 су
задочно – II, III общ хорариум: 0 л. + 21/22 су

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: избираема

Форма за проверка на знанията: PO – текуща оценка; ZO – изпит

Методично ръководство: катедра „Езиково обучение, физическо възпитание и спорт“ – АФ, ЛТУ, ет. III, ст. 343, тел. 91 907 в. 262

Учебна лаборатория: зала 312

Преподавател: ст. преп. Евелина **Георгиева** – АФ, ЛТУ, ст. 343, e.georgieva@ltu.bg

Цел и задачи: Целта на курса е подобряване на езиковите умения чрез обучение по немски език с професионална насоченост. Студентите следва да усъвършенстват уменията си за:

- четене и превод на литература по специалността
- провеждане на разговор и изказвания на теми по специалността
- усвояване на лексика по специалността

Съдържание: Елемент 1. Специализирани текстове за превод
Елемент 2. Задължителна лексика и структури за усвояване
Елемент 3. Устни изказвания
Елемент 4. Самостоятелен превод

Методи на обучение: семинарни упражнения

Изисквания за заверка: **PO** – успешно положени задължителни писмени и устни изпитвания и предадени учебни материали
ЗО – предадени учебни материали

Оценяване: **PO** – средноаритметично от всички оценки за времето на обучението;
ЗО – средноаритметично от всички оценки за времето на обучението (за освобождаване от изпит); изпит: лексика – 25%; устен изпит – 25%; комплексни умения – 25%; самостоятелен превод – 25%

АВМ401R Специализиран руски език

ECTS кредити: 6,5 **семестри:** **редовно – II, III, IV** седмичен хорариум: 0 л. + 2/2/2 су
задочно – II, III общ хорариум: 0 л. + 21/22 су

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: избираема

Форма за проверка на знанията: PO – текуща оценка; ZO – изпит

Методично ръководство: катедра „Езиково обучение, физическо възпитание и спорт“ – АФ, ЛТУ, ет. III, ст. 343, тел. 91 907 в. 262

Учебна лаборатория: зала 312

Преподавател: д-р Диана **Цотова** – АФ, ЛТУ, ст. 342, dianatsotova@ltu.bg

Цел и задачи: Целта на курса е подобряване на езиковите умения чрез обучение по руски език с професионална насоченост. Студентите следва да усъвършенстват уменията си за:

- четене и превод на литература по специалността
- провеждане на разговор и изказвания на теми по специалността
- усвояване на лексика по специалността

Съдържание: Елемент 1. Специализирани текстове за превод
Елемент 2. Задължителна лексика и структури за усвояване
Елемент 3. Устни изказвания
Елемент 4. Самостоятелен превод

Методи на обучение: семинарни упражнения

- Изисквания за заверка:** **РО** – успешно положени задължителни писмени и устни изпитвания и предадени учебни материали
ЗО – предадени учебни материали
- Оценяване:** **РО** – средноаритметично от всички оценки за времето на обучението;
ЗО – средноаритметично от всички оценки за времето на обучението (за освобождаване от изпит); изпит: лексика – 25%; устен изпит – 25%; комплексни умения – 25%; самостоятелен превод – 25%

5.1.3.3. Избираеми дисциплини от група Б – (2 от 8)

FOR245 Култивиране на гъби и билки

ECTS кредити: 2 **семестри:** **редовно – III** седмичен хорариум: 1 л + 1 сз + кр
задочно – VI общ хорариум: 7 л + 8 сз + кр

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: избираема

Форма за проверка на знанията: текуща оценка; ЗО – изпит

Методично ръководство: катедра „Лесовъдство“ – ФГС, ЛТУ, ет. III, ст. 308, тел. 91 907 в. 265

Учебна лаборатория: зала 517

Преподаватели: гл. ас. д-р Славчо Савев – ФГС, ЛТУ, ст. 334, savev@ltu.bg;
гл. ас. д-р Теодор Неделин – ФГС, ЛТУ, ст. 334, t.nedelin@ltu.bg.

Цел и задачи: Дисциплината „Култивиране на гъби и билки“ има за цел да запознае студентите с технологиите за интензивно отглеждане на някои видове гъби – печурка, кладница, шийтаке, горскоплодни видове – шипка, дрян и др., и перспективни лечебни видове, подходящи за горски територии.

Съдържание: Отглеждане на гъби печурка, кладница и др. – гъбарници, материали за компост, компостиране, засаждане, плододаване, бране и преработка. Болести по гъбите; Отглеждане на горскоплодни видове – шипка, лешник, дрян, арония и др. – посадъчен материал, избор на място за плантации, грижи за отглеждане; Лечебни видове – мента, маточина, диланка, градински чай – изисквания, засаждане, грижи през вегетацията.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия

Изисквания за заверка: **РО** – участие в обсъжданията на въпросите; защита на курсова работа;
ЗО – участие в обсъжданията на въпросите; задание за курсова работа.

Оценяване: **РО** – тестове – 30%; текуща оценка от защитата на курсовата работа – 70%.
ЗО – тестове – 30%; писмен изпит – 70%.

FOR254 Стопанисване на недървесни ресурси в защитени обекти

ECTS кредити: 2 **семестри:** **редовно – III** седмичен хорариум: 1 л + 1 сз
задочно – VI общ хорариум: 7 л + 8 сз

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: избираема

Форма за проверка на знанията: РО – текуща оценка; ЗО – изпит

Методично ръководство: катедра „Лесовъдство“ – ФГС, ЛТУ, ет. III, ст. 308, тел. 91 907 в. 265

Учебна лаборатория: зала 517

Преподаватели: гл. ас. д-р Славчо Савев – ФГС, ЛТУ, ст. 334, savev@ltu.bg;
гл. ас. д-р Теодор Неделин – ФГС, ЛТУ, ст. 334, t.nedelin@ltu.bg.

Цел и задачи: Дисциплината дава обзорна информация за принципите на стопанисване и управление на защитените територии и зони по отношение на горските недървесни продукти и услугите в тях.

Съдържание: Терминология, определение и класификации на горските недървесни продукти и услуги в защитените територии. Видове продукти и услуги в защитените територии и обекти. Нормативна уредба – българска и международна. Регламентиране на дейностите. Условия за дългосрочно устойчиво ползване на продуктите и услугите. Основни режими и правила за ползване на ресурсите. Лечебни, медоносни, декоративни и други видове растения със стопанско значение. Защитени видове растения и гъби-макромицети. Видове със специален режим на ползване и опазване. Рекреационни функции и услуги,

свързани с тях. Специален туризъм, паша и екосистемни услуги. Функционални единици. Основни заплахи и сертифициране. Основни принципи на плановете за управление на горските ресурси и услугите в защитените природни обекти.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия, курсови работи

Изисквания за заверка: **РО** – тест;
ЗО – присъствия на занятия;

Оценяване: **РО** – тест – 100%
ЗО – изпит – 100%.

WWI153 Дървесина и дървесни материали

ECTS кредити: 2,0 **семестри:** **редовно – V, VII** седмичен хорариум: 1 л + 1 лу
задочно – VI, VIII общ хорариум: 14 л + 14 лу

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: избираема

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра МТД – ФГП, ЛТУ, ет. 0, ст. 22, тел. 91 907 в. 323

Учебна лаборатория: лаборатория 305 УЛК

Преподаватели: доц. д-р Николай **Бърдаров** – ФГП, ЛТУ, ст. 210 УЛК, niki_bardarov@ltu.bg
ас. **Мартина Тодорова** – ФГП, ЛТУ, ст. 235, martinatodorova@ltu.bg

Цел и задачи: Изучаването на дисциплината „Дървесина и дървесни материали“ има за цел да запознае студентите с макроскопичните белези на дървесината, както и с основните недостатъци. Разглеждат се основните дървесни материали, използвани в конструкцията на различните видове мебели, подови настилки и др.

Съдържание: Раздел 1. Макроскопичен строеж на дървесината
Раздел 2. Недостатъци на дървесината и дървесните материали
Раздел 3. Дървесни материали

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения

Изисквания за заверка: **РО** – защитена курсова работа (реферат);
ЗО – задание за курсова работа (реферат).

Оценяване: **РО** – курсова работа – 70%, устно препитване – 30%
ЗО – курсова работа – 70%, устно препитване – 30%

WWI148 Основи на дървообработването

ECTS кредити: 2,0 **семестри:** **редовно – II** седмичен хорариум: 2 л + 1 су + кр
задочно – III общ хорариум: 7 л + 8 су + кр

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: избираема

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Методично ръководство: катедра МТД – ФГП, ЛТУ, ет. I, ст. 22, тел. 91 907 в. 323

Учебна лаборатория: лаборатория 104 УЛК

Преподаватели: гл. ас. д-р **Даниел Койнов** – ФГП, ЛТУ, ст. 242, daniel.koynov@ltu.bg

Цел и задачи: Целта на курса е студентите по горско стопанство да се запознаят с характеристиката, особеностите и нормативните изисквания към облите материали от дървесина, предназначени за производство на материали от масивна дървесина (ММД); с характеристиката и стандартизираните изисквания към ММД; с методите за рационално разкрояване и показателите за използване на дървесната суровина. Засегнати са основни въпроси относно технологията при производство на ММД посредством широко прилагани вертикални и хоризонтални банцизи.

Съдържание: Раздел 1. Видове ММД, характеристика и класификация
Раздел 2. Показатели за използване на дървесната суровина
Раздел 3. Методи и схеми за разкрояване на дървесната суровина
Раздел 4. Технология за преработване на трупите посредством банциг с вагонетно подаване.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения

Изисквания за заверка: **РО** – защита на курсова работа
ЗО – задание за курсова работа

Оценяване: **РО** – защита на курсова работа – 30%, изпит (тест) – 70%
ЗО – защита на курсова работа – 30%, изпит (тест) – 70%

ELA144 Рекултивация на нарушени терени

ECTS кредити: 2,0 **семестри:** **редовно** – **VI** седмичен хорариум: 2 л + 1 су
задочно – **VIII** общ хорариум: 7 л + 8 су

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: избираема

Форма за проверка на знанията: текуща оценка

Методично ръководство: катедра „Екология, опазване и възстановяване на околната среда“ – ФЕЛА, ЛТУ, ет. II, ст. 205, тел: 91 907 в. 363

Учебна лаборатория: лаборатория 104 УЛК

Преподаватели: доц. д-р Петър **Петров** – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 232, ppetrov@ltu.bg

Цел и задачи: В настоящия курс се разглеждат промените и нарушенията върху ландшафта и най-вече върху релефа, геоложката основа и почвите. Разглеждат се физическите нарушения върху земната кора и химичните и физичните свойства на субстратите, получени вследствие на добивно-взривните работи, натрупването на отпадъчни продукти от промишлени дейности и др. Минно-добивните работи създават нов тип релефни форми и ландшафти и нова среда за живите организми. След усвояването на тези знания се разглеждат технически, химически, мелиоративни и биологически мероприятия за възстановяване на нарушените терени и екологосъобразното им връщане в стопански оборот за целите на горското стопанство и рекреацията. Прави се икономическа оценка на провежданите мероприятия и бъдещото ползване на рекултивирани площи. В упражненията студентите се запознават с нарушен терен (посещение на рудник, насипища и хвостохранилище в района на София), правят анализ на екологичните условия на района по литературни данни, използват изчислителни методи и картни материали и изготвят проект за рекултивация.

Съдържание: Въведение. Запознаване с нарушенията от промишлеността, строителството и бита. Същност на понятието рекултивация. Видове рекултивация и екологична оценка на района, подлежащ на рекултивация. Посещение на нарушени терени – рудник, насипища и хвостохранилище (3 часа) – района на Кремиковци АД. Техническа рекултивация. Методи и техника за провеждането ѝ. Изисквания към техническата рекултивация във връзка със стопанското ползване на нарушените терени. Биологична рекултивация. Класификация на субстратите. Оценка на плодородието на насипните материали. Етапи на биологичната рекултивация. Лимитиращи фактори при биологичната рекултивация. Химични и биологични мелиоративни мероприятия. Дренажни системи – необходимост и икономическа ефективност. Лесобиологична рекултивация – избор на растителност, технологии и схеми за залесяване на насипища и нарушени терени. Икономическа оценка на горската рекултивация за рекреация; водностопански и др. цели.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия, посещение на рекултивирани обекти

Изисквания за заверка: **РО** – презентация и заверени протоколи

ЗО – презентация и заверени протоколи

Оценяване: **РО** – текуща оценка от контролни и тестове – 80%, презентация – 20%

ЗО – презентация – 20%, теоретичен изпит – 80%

FOR246 Основи на агролесовъдството

ECTS кредити: 2 **семестри:** **редовно** – **VII** седмичен хорариум: 1 л + 1 сз + кр
задочно – **VIII** общ хорариум: 7 л + 8 сз + кр

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: избираема

Форма за проверка на знанията: **РО** – текуща оценка; **ЗО** – изпит

Методично ръководство: катедра „Лесовъдство“ – ФГС, ЛТУ, ет. III, ст. 308, тел. 91 907 в. 265

Учебна лаборатория: зала 309

Преподаватели: доц. д.н. Красимира **Петкова** – ФГС, ЛТУ, ст. 337, kpetkova@ltu.bg

проф. д-р Соня **Бенчева** – ФЕЛА, ЛТУ, сграда А, каб. 323, sbencheva@ltu.bg

Цел и задачи: Да даде на студентите обзорна информация за принципите и многообразните възможности на агролесовъдството като форма на ползване от земята, при която върху една и съща площ се отглеждат дървесни и земеделски растения и/или домашни животни.

Съдържание: Представят се основни видове и типове агролесовъдски системи за условията на умерения климат с акцент на възможностите им за приложение в България. Дава се информация за мястото и значението на земеделските култури в агролесовъдските системи. Изучават се особеностите и значението на домашните животни в агролесовъдството. Коментират се основни растителнозащитни проблеми, възникващи при съвместното отглеждане на земеделски култури и дървесно-храстови видове. В курса от семинарни занятия студентите се запознават с принципите за създаване, отглеждане и поддържане на агролесовъдски системи, както и с примери на съвместно отглеждане на земеделски и дървесни видове. Получават указания за разработване на курсова работа по индивидуално задание.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия

Изисквания за заверка: **РО** – защитена курсова работа
ЗО – възложена курсова работа

Оценяване: **РО** – курсова работа – 30%; текущ контрол – 70%
ЗО – курсова работа – 30%; изпит – 70%

FOR447 Кинология

ECTS кредити: 2 **семестри:** **редовно** – **VII** седмичен хорариум: 1 л + 1 сз
заочно – **VIII** общ хорариум: 7 л + 8 сз

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: избираема

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Ловно стопанство“ – ФГС, ЛТУ, ет. I, ст. 114, тел. 91 907 в. 217

Учебна лаборатория: зала 113а

Преподаватели: гл. ас. д-р Градимир **Груйчев** – ФГС, ЛТУ, ст. 129 , gruychev_g@ltu.bg

Цел и задачи: Дисциплината „Кинология“ е предназначена да даде на студентите бакалаври от ФГС необходимите познания за различните породи кучета . За целта студентите добиват разширени и задълбочени практически и теоретически познания, свързани с ползването на специализираните породи кучета, подпомагащи пълноценното стопанисване и добиване на дивеча. Запознават се с Европейските киноложки практики и охарактеризиране на качествата на различните породи. Въз основа на тях в програмата са развити и се разглеждат теорията и практическите проблеми на обучението и изпитанията на различните ловни кучета.

Съдържание: Студентите придобиват познания за развъдната киноложка дейност. Тази подготовка им дава възможност за реализация като изпълнителни и ръководни кадри в системата на Националното управление по горите и СЛРБ, а също така и като мениджъри при управлението на фирми, свързани с ловностопанска дейност.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, семинарни занятия

Изисквания за заверка: **РО** – тестове, реферат
ЗО – присъствие на занятия

Оценяване: **РО** – писмен изпит – 50%, тестове – 20%, реферат – 30%
ЗО – писмен изпит – 50%, тестове – 20%, реферат – 30%

FOR350 Устройство на защитени гори и територии

ECTS кредити: 2 **семестри:** **редовно** – **VII** седмичен хорариум: 1 л + 1 су
заочно – **IX** общ хорариум: 7 л + 8 су

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: избираема

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: Катедра „Лесоустройство и управление“ – ЛТУ, ФГС, ет. III, ст. 310, тел. 91 907 в. 281

Учебна лаборатория:	зали 310 и 311
Преподаватели:	доц. д-р Илко Добричов – ФГС, ЛТУ, ст. 339, ilko.dobrichov@ltu.bg
Цел и задачи:	Да се дадат знания по специфичните дейности по устройство, организация и стопанисване на защитните и рекреационните гори и защитените гори и територии, чийто статут и режим на ползване, стопанисване и опазване се определя със Закона за защитените територии, Закона за биологичното разнообразие и Закона за горите.
Съдържание:	Дисциплината съдържа два обособени раздела. Раздел I: Горите и природозащитата. Законова и нормативна основа при определянето на горите със специални функции. Предпроектно проучване и задание за проектиране, Специфични особености при устройството, стопанисването и ползването в зависимост от функционалното предназначение на отделните категории гори. Организация на стопанството и проектиране на мероприятията в защитните и рекреационните гори и в защитените гори и територии. Проблемът за формиране на подходящи лесовъдско-таксационни структури (типове насаждения) с оглед оптимално изпълнение на съответните функции. Раздел II: Съвременни тенденции в развитието на защитените природни територии. Международни категории и документи. Опазване на биологичното разнообразие в защитените територии. Управление на защитените територии – подходи, принципи, нормативна база. Екотуризъм в защитени територии.
Методи на обучение:	лекции, семинарни занятия
Изисквания за заверка:	РО – защитени 2 курсови работи и положен тест ЗО – възложени курсови работи
Оценяване:	РО – защита на курсови работи – 30%; теоретичен изпит – 70% ЗО – защита на курсови работи – 30%; теоретичен изпит – 70%

5.1.3.4. Факултативни дисциплини от група В – (1 от 6)

АВМ552 Латински език

ECTS кредити: 2	семестри: редовно – I седмичен хорариум: 0 л. + 2 су задочно – I общ хорариум: 0 л. + 15 су
Образователно-квалификационна степен:	„бакалавър“
Статут на дисциплината:	факултативна
Форма за проверка на знанията:	РО – текуща оценка; ЗО – изпит
Методично ръководство:	катедра „Езиково обучение, физическо възпитание и спорт“ – АФ, ЛТУ, ст. III, ст. 343, тел. 91 907 в. 262
Учебна лаборатория:	зала 312
Преподавател:	Ст. преп. Илиана Илиева-Благоева - ЛТУ, АФ, сгр. А, ет. 3, ст. 342
Цел и задачи:	Да се постигне необходимото ниво на владеене на езика (четене и писане), за правилно боравене с латинските наименования на таксоните и терминологията по основните дисциплини на специалността.
Съдържание:	лексикални, граматични и стилистични особености на латинския език
Методи на обучение:	семинарни упражнения
Изисквания за заверка:	РО – изпълнение на изискванията по текущия контрол – тестове, контролни работи, домашни задания и минимум от знания ЗО – учебни материали от упражненията
Оценяване:	РО – средно аритметична от домашни, тестове, контролни работи, преводи и др. форми на текущ контрол ЗО – изпит

АВМ145 Обща икономическа теория

ECTS кредити: 3	семестри: редовно – I седмичен хорариум: 2 л + 1 сз задочно – III общ хорариум: 14 л + 8 сз
Образователно-квалификационна степен:	„бакалавър“
Статут на дисциплината:	факултативна
Форма за проверка на знанията:	текуща оценка – редовно обучение; изпит – задочно обучение.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения
Изисквания за заверка: **РО** – успешно положени тестове
ЗО – присъствие на занятията
Оценяване: **РО** – писмен тест – 20%, индивидуална задача – 80%
ЗО – изпит – 100%

АВМ407+ Чужд език – усъвършенстване

ECTS кредити: 2 **семестри:** **редовно – V** седмичен хорариум: 0 л. + 2 сз
задочно – V общ хорариум: 0 л. + 15 сз

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: факултативна

Форма за проверка на знанията: **РО** – текуща оценка; **ЗО** – изпит

Методично ръководство: катедра „Езиково обучение, физическо възпитание и спорт“ – АФ, ЛТУ, ет. III, ст. 343, тел. 91 907 в. 262.

Учебна лаборатория: зала 312

Преподавател: Английски език – ст. пр. д-р Биляна **Овчарова** – АФ, ЛТУ, ст. 343, b.ovcharova@ltu.bg
Немски език – ст. преп. Евелина **Георгиева** – АФ, ЛТУ, ст. 343, e.georgieva@ltu.bg
Руски език – д-р Диана **Цотова** – АФ, ЛТУ, ст. 342, dianatsotova@ltu.bg

Цел и задачи: Целта на дисциплината е доусъвършенстване на езиковите умения след завършване на базовия курс по чужд език с професионална насоченост през първите два курса от обучението на студентите по горско стопанство.

Съдържание: Елемент 1. Специализирани текстове за превод
Елемент 2. Устни изказвания с фокус върху спонтанните изказвания
Елемент 3. Предаване на научна информация в писмен вид на английски език

Методи на обучение: семинарни занятия

Изисквания за заверка: **РО** – успешно положени писмени и устни изпитвания, и предадени учебни материали
ЗО – предадени учебни материали

Оценяване: **РО** – средноаритметично от всички оценки за времето на обучението;
ЗО – средноаритметично от всички оценки за времето на обучението (за освобождаване от изпит); изпит: превод – 33,3%; устен изпит – 33,3%; писмен текст – 33,3%

5.1.3.5. Факултативна дисциплина от група Г (по желание)

AGR302 Спорт по избор (за участници в представителните отбори на ЛТУ)

ECTS кредити: 0 **семестри:** **редовно – I, II, III, IV, V, VI, VII** седмичен хорариум: –
задочно – общ хорариум: –

Образователно-квалификационна степен: „бакалавър“

Статут на дисциплината: факултативна

Методично ръководство: катедра „Езиково обучение, физическо възпитание и спорт“ – АФ, ЛТУ, ет. III, ст. 343, тел. 91 907 в. 262, СК „Бонсист“, ст. 7 и 8 тел: 862-17-82

Място на занятията: СК „Бонсист“: зали за волейбол, футбол, тенис на маса, тенис на корт и каланетика

Преподаватели: доц. д-р Йорданка **Златарова** – АФ, ЛТУ, ст. 8, yzlatarova@ltu.bg
доц. д-р Желязко **Георгиев** – АФ, ЛТУ, ст. 7, ggeorgiev@ltu.bg
ст. преп. Христо **Колев** – АФ, ЛТУ, ст. 7, hkolev@ltu.bg
ст. преп. Петър **Грозев** – АФ, ст. 7, pgrozev@ltu.bg

Цел и задачи: Подготовка на участниците в представителните отбори на ЛТУ

Съдържание: Тренировки и състезания

5.1.4. Указания за провеждане на кандидатинженерен стаж

Кандидатинженерният стаж се провежда през последния семестър (VII за редовно и X за заочно обучение). Продължителността му е 6 седмици. Той се провежда за редовно обучение през периода от последна седмица на месец март до края на април, а за заочно обучение – през периода от втора седмица на месец юни до 30 септември, съгласувано с работодателите. Стажовете се провеждат в териториалните поделения (ДГС и ДЛС) от системата на горите и други предприятия – потенциални потребители на кадри по специалността „Горско стопанство“ (общински предприятия, горски кооперации и др.) по договор между ЛТУ и приемащото предприятие (ДП, ОП или др.). Разпределението по предприятията е по предварително изготвени списъци в деканата на ФГС, съгласувани и утвърдени от приемащите предприятия. Студентите изпълняват програма, съгласувана с предприятията и утвърждавана от Декана на ФГС. Програмата (принципен вариант) е представена в Приложението. Студентите получават актуална програма и писмо до съответния директор след записване на последния семестър.

Условията за провеждане на стажа се определят в договори с приемащите предприятия. Съобразно възможностите на предприятията и клаузите в договора, стажовете се заплащат на база действително извършената работа. Когато приемащото предприятие не е в състояние да осигури заплащане, студентите подписват декларация за безвъзмездно провеждане на стажа. Във всички случаи приемащото предприятие се задължава да осигури на студентите условия за провеждане на кандидатинженерен стаж, които включват:

1. условия за безопасна работа, съгласно нормативната уредба;
2. съдействие за изпълнение на „Програма за кандидатинженерен стаж“;
3. контрол върху трудовата дисциплина;
4. съдействие при приемане на отчета за проведеня стаж.

Заверката на кандидатинженерния стаж се извършва от Комисия, определена с решение на ФС на ФГС по обявен график, в срок до две седмици след приключването на стажа, когато се провежда тест по съдържанието на програмата. Основания за заверка: изрядна документация (дневник, отчет, положителен атестат, трудов договор) и положителна оценка от теста. В окончателната оценка тестът е с тежест 30%. Оценката и кредитите са равностойни с тези по останалите дисциплини от Учебния план.

5.2. Образователно-квалификационна степен „магистър“ (актуализация от 2021 г.)

5.2.1. Редовно обучение – 3 семестъра след ОКС „бакалавър“ по горско стопанство

Код	Първи семестър	ECTS	Код	Втори семестър	ECTS
ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ – 32,5 КРЕДИТА					
FOR202	Многофункционално стопанисване на горите ■	6,5	ABM106	Горска политика ■	6,5
FOR416	Организация и управление на ловното стопанство ■	6,5	ABM104	Управление на горското стопанство ■	6,5
FOR303	Географски информационни системи ■	6,5			
ДИСЦИПЛИНИ ПО СПЕЦИАЛИЗАЦИИ (6) – 36 КРЕДИТА					
„Стопанисване на горите“ – задължителни дисциплини (2 бр.) 12 кредита					
FOR107	Опазване на биологичното разнообразие ■	6			
FOR309	Растеж и прираст на горите ■	6			
„Стопанисване на горите“ – избираеми дисциплини (4 бр.) – 24 кредита					
FOR306	Оценка на горски територии ■	6	FOR111	Подобряване на горскодървесните видове ■	6
FOR108	Дендрология на чуждоземни видове ■	6	FOR212	Световно лесовъдство ■	6
			FOR213	Горски плантации ■	6
ELA410	Защита на горите ■	6	ELA115	Уредба на поройни водосбори ■	6
			FOR231	Агролесовъдски системи ■	6
„Ловно и рибно стопанство“ – задължителни дисциплини (5 бр.) – 30 кредита					
FOR418	Технологии и управление в рибарството и аквакултурата ■	6	FOR419	Ловен и риболовен туризъм ■	6
			FOR420	Изкуствено развъждане на дивеч ■	6
FOR428	Устойчиво стопанисване на водоемите и рибните запаси ■	6	FOR421	Опазване на дивеча и рибата ■	6
„Ловно и рибно стопанство“ – избираеми дисциплини (1 бр.) – 6 кредита					
FOR417	Основи на храненето на дивеча ■	6			
FOR107	Опазване на биологичното разнообразие ■	6	ABM224	Предприемачество и бизнес планиране ■	6
„Лесоползване и икономика на горското стопанство“ – задължителни дисциплини (3 бр.) – 18 кредита					
FOR622	Експлоатация на горскотранспортна техника ■	6	FOR624	Технологично проектиране в дърводобива ■	6
			FOR625	Технологично проектиране в лесокултурната дейност ■	6
„Лесоползване и икономика на горското стопанство“ – избираеми дисциплини (3 бр.) – 18 кредита					
FOR623	Ремонт и поддържане на техниката ■	6	ABM224	Предприемачество и бизнес планиране ■	6
FOR306	Оценка на горски територии ■	6	FOR231	Агролесовъдски системи ■	6
ABM203	Маркетинг ■	6			
Факултативни дисциплини – 1 бр. за минимум 5 кредита					
	избираема дисциплина от другите специализации	(6)		избираема дисциплина от другите специализации	(6)
или :					
FOR529	Почвена микробиология ■	5	FOR234	Горска педагогика ■	5
			FOR235	Горска сертификация ■	5
ABM219	Управление на качеството ■	5	ABM430	Основи на научните изследвания ■	5
			FOR536	Устойчиво управление на почвените ресурси в горски територии ■	5
			FOR429	Биостатистика	5
			FOR236	Екосистемни услуги в горските територии	5
			ABM415+	Академичен чужд език	5
Учебна практика					
FOR P01++	по специализацията – СГ, ЛРС, ЛИГС □				1,5
FOR P011241	Стопанисване на горите				
FOR P011441	Ловно и рибно стопанство				
FOR P011641	Лесоползване и икономика на горското стопанство				
Практиката е с продължителност 1 седмица и се изпълнява по специализации през I сем. след II семестър.					
Студентът трябва да натрупа общо най-малко 90 кредита, от които: 32,5 кр. по задължителни, 36 кр. по избираеми и най-малко 5 кр. по факултативни дисциплини, 1,5 кр. от учебната практика по специализацията и 15 кр. от защита на дипломна работа					

5.2.2. Задочно обучение – 4 семестъра след ОКС „бакалавър“ по горско стопанство

Код	Име на дисциплината	Семестър и кредити по ECTS		
		I	II	III
ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ – 32,5 КРЕДИТА				
FOR416	Организация и управление на ловното стопанство ■		6,5	
FOR202	Многофункционално стопанисване на горите ■	6,5		
ABM104	Управление на горското стопанство ■		6,5	
ABM106	Горска политика ■			6,5
FOR303	Географски информационни системи ■			6,5
ДИСЦИПЛИНИ ПО СПЕЦИАЛИЗАЦИИ (6) – 36 КРЕДИТА				
„Стопанисване на горите“ – задължителни дисциплини (2 бр.) 12 кредита				
FOR107	Опазване на биологичното разнообразие ■	6		
FOR309	Растеж и прираст на горите ■	6		
„Стопанисване на горите“ – избираеми дисциплини (4 бр.) – 24 кредита				
FOR108	Дендрология на чуждоземни видове ■	6		
ELA410	Защита на горите ■	6		
FOR111	Подобряване на горскодървесните видове ■		6	
FOR213	Горски плантации ■		6	
ELA115	Уредба на поройни водосбори ■		6	
FOR212	Световно лесовъдство ■			6
FOR306	Оценка на горски територии ■			6
FOR231	Агрлесовъдски системи ■			6
„Ловно и рибно стопанство“ – задължителни дисциплини (5 бр.) – 30 кредита				
FOR418	Технологии и управление в рибарството и аквакултурата ■	6		
FOR420	Изкуствено развъждане на дивеч ■		6	
FOR428	Устройство и стопанисване на водоемите за риболов ■		6	
FOR419	Ловен и риболовен туризъм ■			6
FOR421	Опазване на дивеча и рибата ■			6
„Ловно и рибно стопанство“ – избираеми дисциплини (1 бр.) – 6 кредита				
FOR417	Основи на храненето на дивеча ■	6		
FOR107	Опазване на биологичното разнообразие ■	6		
ABM224	Предприемачество и бизнес планиране ■			6
„Лесоползване и икономика на горското стопанство“ – задължителни дисциплини (3 бр.) – 18 кр.				
FOR624	Технологично проектиране в дърводобива ■	6		
FOR622	Експлоатация на горскотранспортна техника ■	6		
FOR625	Технологично проектиране в лесокulturната дейност ■		6	
„Лесоползване и икономика на горското стопанство“ – избираеми дисциплини (3 бр.) – 18 кр.				
ABM226	Маркетинг ■		6	
FOR623	Ремонт и поддържане на техниката ■		6	
FOR306	Оценка на горски територии ■			6
ABM224	Предприемачество и бизнес планиране ■			6
FOR231	Агрлесовъдски системи ■			6
ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ – 1 бр. за минимум 5 кредита				
	Друга избираема дисциплина ■ или:	(6)	(6)	(6)
FOR529	Почвена микробиология ■		5	
ABM430	Основи на научните изследвания ■		5	
FOR232	Управление на качеството ■		5	(5)
FOR234	Горска педагогика ■		5	
FOR235	Горска сертификация ■		5	
FOR536	Устойчиво управление на почвените ресурси в горски територии ■		5	
FOR236	Екосистемни услуги в горските територии		5	
ABM415+	Академичен чужд език		5	
FOR429	Биостатистика ■			5
УЧЕБНА ПРАКТИКА				
FORP01+++	съобразно специализацията – СГ, ЛРС, ЛИГС □			1,5
Практиката е с продължителност 1 седмица и се изпълнява по специализации заедно с редовно обучение.				
Общо за трите семестъра трябва да се натрупат най-малко 75 кредита.				
Четвърти семестър: Изготвяне и защита на дипломна работа – 15 кредита.				
Общо за магистърския курс на обучение: най-малко 90 кредита по ECTS.				

Забележки: Студентът трябва да натрупа общо най-малко 90 кредита, от които: 32,5 кредита по задължителни, 36 кредита по избираеми и най-малко 5 кредита по факултативни дисциплини, 1,5 кредита от учебната практика по специализацията и 15 кредита от защита на дипломна работа.

Студентите заявяват избора си на дисциплини при записване в I курс.

Студенти, завършили друга специалност, различна от „Горско стопанство“, се обучават по индивидуален учебен план (ИУП) – виж т. 5.2.4.

FOR303 Географски информационни системи

ECTS кредити: 6,5 семестри: редовно – I седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кп
задочно – III общ хорариум: 15 л + 15 лу + кп

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Лесоустройство и управление“ – ФГС, ЛТУ, ет. III, ст. 306, тел. 91 907 в. 381

Учебна лаборатория: зала 2133 УЛК и зала 506 сграда А

Преподаватели: доц. д-р Мария Асенова – ФГС, ЛТУ, ст. 329, maria_asenova@ltu.bg
ас. Станимира Стоянова – ФГС, ЛТУ, ст. 330, stoyanova.stanimira@ltu.bg

Цел и задачи: Дисциплината дава необходимите основни научни и практически познания по въпросите, свързани с ГИС – концепциите за база данни, видовете данни в ГИС, моделите за структуриране на векторни и растерни данни, картографските проекции и координатните системи, използвани в ГИС.

Студентите усвояват знания и умения за създаване на специализирани за горското стопанство бази данни в среда на ГИС и пространствен анализ и решаване на редица научно-приложни и практически задачи в областта на горското стопанство, както и изработване на потребителски крайни продукти.

Съдържание: Раздел 1 Основните компоненти на ГИС и свързаните с тях технологии.
Раздел 2. Концепции за база данни, видове данни в ГИС, модели за структуриране на векторни и растерни данни,
Раздел 3 Картографски проекции и координатни системи, използвани в ГИС. Основи на дистанционните методи за изследване на Земята и тяхната връзка с географските информационни системи
Раздел 4. Приложения на ГИС в областта на горското стопанство и управлението на данни за горските територии.
Раздел 5. Въвеждане, обработка и анализ на графични (растерни и векторни) и неграфични (таблични) данни в обща база данни на ГИС за горите.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, курсов проект

Записване за курса за студенти на ИУП: да са положили изпитите по WWI601 Висша математика и WWI603 Физика

Изисквания за завърка: РО – защитен проект
ЗО – защитен проект

Оценяване: писмен теоретичен изпит и събеседване – 80%
защита на проект – 20 %

FOR416 Организация и управление на ловното стопанство

ECTS кредити: 6,5 семестри: редовно – I седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кп
задочно – II общ хорариум: 15л +15у + кп

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Ловно стопанство“ – ФГС, ЛТУ, ет. I, ст. 114, тел. 91 907 в. 217

Учебна лаборатория: зали 113 и 113 а

Преподаватели: доц. д-р Христо Михайлов – ФГС, ЛТУ, ст. 319, hmihajlov@ltu.bg
доц. д-р Стоян Стоянов – ФГС, ЛТУ, ст. 319, stoyans@ltu.bg

Цел и задачи: Студентите добиват разширени и задълбочени практически и теоретически познания, свързани с развъждането и стопанисването на дивеча. Запознават се с европейското ловно законодателство и различните системи за стопанисване на дивеча.

Съдържание: В програмата са развити и се разглеждат теоретичните и практическите проблеми на организацията и управлението на ловното стопанство. Студентите придобиват познания за ловностопанско устройство, планиране на ползването и останалите дейности, организацията на ползването. Най-важните теми, разработени в лекционния курс, са: Управление на дивечовите запаси; Ловно законодателство; Организация и управление на ловните територии; Охрана и борба с браконьерството; Ловни изложби. История,

предназначение и организация. Оценка на ловни трофеи; Обогатяване на ловната фауна; Дивечовъдни станции у нас.

Методи на обучение:	лекции, лабораторни упражнения
Записване за курса за студенти на ИУП:	да са положили изпита по FOR423 Ловно стопанство
Изисквания за заверка:	РО – защитена курсова работа ЗО – възложени курсова работа Записването за изпит за ЗО е при защитена курсова работа
Оценяване:	РО – теоретичен изпит – 60%, курсова задача – 40% ЗО – теоретичен изпит – 60%, курсова задача – 40%

АВМ106 Горска политика

ECTS кредити: 6,5 **семестри:** **редовно – II** седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кр
задочно – III общ хорариум: 15 л + 15 лу + кр

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Лесоустройство и управление“ – ФГС, ЛТУ, ет. III, ст. 306, тел. 91 907 в. 381

Учебна лаборатория: зала 410

Преподаватели: проф. д-р Иван **Палигоров** – ФГС, ЛТУ, ст. 427, ipaligorov@ltu.bg
доц. д-р Даниела **Георгиева** – ФГС, ЛТУ, ст. 427, dgeorgieva@ltu.bg

Цел и задачи: Цел на обучението е у студентите да се формира познание и по-глобален поглед върху взаимоотношенията в системата „гора – горско стопанство – общество“, в световен, регионален, локален и национален мащаб, както и начин на мислене, налагащ възможно по-комплексен подход при конкретните действия. Освен научна, обучението има и практическа цел – изграждане у студентите на умения както за самостоятелен, така и за колективен (екипен) метод на работа и начин на мислене.

Съдържание: Дава се необходимия минимум теоретични познания за законите, принципите и механизмите, които управляват отношенията в тризвенната система „гора – горско стопанство – общество“. Разглеждат се съдържателните аспекти, елементи и изисквания на концепциите за устойчиво развитие, опазването на биологичното разнообразие, многоцелево природосъобразно стопанисване и ползване на горите и на горските екосистеми, за дълготрайно адаптиране на горите към промените на климата. Дава се необходимия минимум от познания по горскополитическия инструментариум, основните идеи и промените на действащото законодателство, информационното обслужване и връзките с обществеността, по икономическия и финансов механизъм за решаване на евентуалните конфликти.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения

Записване за курса за студенти на ИУП: да са положили изпитите по основните горскостопански дисциплини

Изисквания за заверка: **РО** – успешно положени тестове и защитена курсова работа
ЗО – задание за курсова работа
Записването за изпит за **ЗО** е при защитена курсова работа

Оценяване: **РО** – тестове – 40%; курсова работа – 10%; теоретичен изпит – 50%
ЗО – тестове – 40%; курсова работа – 10%; теоретичен изпит – 50%

АВМ104 Управление на горското стопанство

ECTS кредити: 6,5 **семестри:** **редовно – II** седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кр
задочно – III общ хорариум: 15 л + 15 лу + кр

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината: задължителна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Лесоустройство и управление“ – ФГС, ЛТУ, ет. III, ст. 306, тел. 91 907 в. 381

Учебна лаборатория:	зала 410
Преподаватели:	доц. д-р Константин Колев – ФГС, ЛТУ, ст. 421, konstantin.kolev@ltu.bg
Цел и задачи:	Дисциплината има за цел да запознае студентите с основните функции на управление, процеса на подготовка и вземане на управленски решения, контрола по тяхното изпълнение и същността на комуникационния процес в организацията. Базирайки се на общото, което в случая е теорията и практиката на управлението на организацията, се акцентира върху конкретното – ефективното управление на финансовите и човешките ресурси на горскостопанската фирма.
Съдържание:	Теория и практика на управление на организацията. Управление на финансовите ресурси на горскостопанската фирма. Управление на човешките ресурси в горскостопанската фирма.
Методи на обучение:	лекции, лабораторни упражнения
Записване за курса за студенти на ИУП:	да са положили изпитите по АВМ132 Икономика на горското стопанство, АВМ109 Горско и природозащитно право и АВМ231 Организация и планиране в горското стопанство
Изисквания за заверка:	РО – успешно положен тест 1 и тест 2, защитен курсов проект ЗО – възложен курсов проект
Оценяване:	РО – тест 1 – 7,5%, тест 2 – 7,5%, курсова проект – 15%, изпит – 70% ЗО – тест 1 – 7,5%, тест 2 – 7,5%, курсова проект – 15%, изпит – 70%

FOR309 Растеж и прираст на горите

ECTS кредити: 6	семестри: редовно – I задочно – I	седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кр общ хорариум: 15 л + 15 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:	„магистър“	
Статут на дисциплината:	задължителна	
Форма за проверка на знанията:	изпит	
Методично ръководство:	катедра „Лесоустройство и управление“ – ФГС, ЛТУ, ст. III, ст. 306, тел. 91 907 в. 381	
Учебна лаборатория:	зали 310 и 311	
Преподаватели:	доц. д-р Илко Добричов – ФГС, ЛТУ, ст. 339, ilko.dobrichov@ltu.bg гл. ас. д-р Тома Тончев (РО) – ФГС, ЛТУ, ст. 338, ttonchev@ltu.bg гл. ас. д-р Йордан Иванов – ФГС, ЛТУ, ст. 340, y.ivanov@ltu.bg	
Цел и задачи:	Да осигури подготовката на бъдещите магистри инженери по основните въпроси на учението за растежа и прираста на отделните дървета и насажденията, методите за изследване на растежния процес и провеждане на различни мероприятия за повишаване производителността на горите.	
Съдържание:	Основните фактори на първичното дървопроизводство: климат, почва, растителност, фотосинтеза и влияние на различни фактори върху нейната интензивност; части на дървото и тяхната роля в дървопроизводствения процес. Короната и кореновата система като основни фактори на дървопроизводството. Строежът и растежа на насаждението: растеж на отделното дърво, фактори и особености на растежа и прираста на отделното дърво; оформяне на дървесното стъбло; строеж на насажденията; класификации на дърветата; растеж и прираст на насажденията; растежен простор и неговата оценка; методи за изследване на растежа и прираста на насажденията; проблеми на бонитирането и диференцираното динамично бонитиране. Мероприятията за повишаване на производителността на горите: смесени насаждения; сложни (многоетажни) насаждения; отглеждане на насажденията; изборна гора; мелиорации.	
Методи на обучение:	лекции, лабораторни упражнения, курсова работа	
Записване за курса за студенти на ИУП:	да са положили изпитите по WWI601 Висша математика, FOR113 Физиология на дървесните растения, FOR324 Горска таксация	
Изисквания за заверка:	РО – защитена курсова работа ЗО – задание за курсова работа	
Оценяване:	курсва работа – 25%; писмен изпит – 50%; усден изпит – 25%	

Записване за курса за студенти на ИУП: да са положили изпитите по FOR106 Ботаника, FOR109 Фитоценология и FOR119 Дендрология

Изисквания за заверка: РО – защитени курсова работа
ЗО – задание за курсова работа

Оценяване: курсова работа, представяне чрез презентация и защита (60%) и писмен изпит (40%)

FOR306 Оценка на горски територии

ECTS кредити: 6 **семестри:** редовно – I седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кр
задочно – III общ хорариум: 15 л + 15 лу + кр

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината: избираема за СГ и ЛИГС; факултативна за ЛРС

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Лесоустройство и управление“ – ФГС, ЛТУ, ет. III, ст. 306, тел. 91 907 в. 381

Учебна лаборатория: зали 310 и 311

Преподаватели: доц. д-р Илко Добричов – ФГС, ЛТУ, ст. 339, ilko.dobrichov@ltu.bg

Цел и задачи: Да се дадат познания по теоретичните основи на стопанско-икономическите дейности, свързани с оценка на горските територии и възможностите за нейното приложение при покупко-продажба на гори, смяна на предназначението на земите, ипотекване, делби, за оценка на ефекта, на щети и др.

Съдържание: Производствени елементи и специфични особености на горското производство, гората като природен ресурс и обект на оценка. Видове оценки, съставни части на горския имот. Икономически и математически основи при оценката на горите. Информационни системи при оценката на поземлени имоти в горските територии. Методи и специфика при оценката на различни по вид ресурси на гората – горски земи, дървесни ресурси, недървесни ресурси; комплексна оценка на горите и проблемът за оценка на нематериалните ресурси (специални функции). Оценка на повредите и определяне на стойността на щетите. Значение и приложение на резултатите от оценката на поземлени имоти в горските територии.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения, работа по курсов оценителски доклад

Записване за курса за студенти на ИУП: да са положили изпитите по WWI601 Висша математика, FOR312 Геодезия, АВМ122 Горско и природозащитно право, FOR324 Горска таксация, АВМ125 Икономика на горското стопанство, FOR334 Лесоустройство

Изисквания за заверка: РО – защитена курсова работа (оценителски доклад)
ЗО – задание за курсова работа (оценителски доклад)
Записването за изпит за ЗО е при защитена курсова работа

Оценяване: РО – курсов оценителски доклад – 30%; тестове – 20%; теоретичен изпит – 50%
ЗО – курсов оценителски доклад – 30%; тестове – 20%; теоретичен изпит – 50%

EIA410 Защита на горите

ECTS кредити: 6 **семестри:** редовно – I седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кр + кп
задочно – I общ хорариум: 15 л + 15 лу + кр + кп

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината: избираема за СГ и факултативна за ЛРС и ЛИГС

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Патология на растенията и химия“ – ФЕЛА, ЛТУ, ет. II, ст. 203, тел. 91 907 в. 356

Учебна лаборатория: зала 321

Преподаватели: проф. д-р Соня Бенчева – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 317, sbencheva@ltu.bg
доц. д-р Данаил Дойчев – ЛТУ, ФЕЛА, ст. 317, ddoychev@ltu.bg

Цел и задачи: Теоретична и практическа подготовка за работа с основни нормативни документи по лесозащита. Запознаване с основните принципи и технологията за провеждане на лесозащитни мероприятия в различните типове гори. Решаване на конкретни задачи за прогноза и планиране на лесозащитни мероприятия.

Съдържание:	Запознаване със законодателството в областта на лесозащитата, организацията и задачите на лесозащитната дейност у нас. Разглеждат се съвременните методи за обследване, прогноза и планиране на лесозащитните мероприятия. Запознаване с основите на фитоимунологията и методите за прилагане на интегрирани профилактични и защитни мероприятия в различните типове гори.
Методи на обучение:	лекции, лабораторни упражнения, изготвяне и защита на курсова работа и курсов проект.
Записване за курса за студенти на ИУП:	да са положили изпитите по ELA417 Горска фитопатология и ELA420 Горска ентомология
Изисквания за заверка:	PO – защитени курсова работа и курсов проект ZO – възложени курсова работа и курсов проект
Оценяване:	курсва работа – 20%; курсов проект – 20%; теоретичен изпит – 60%

FOR111 Подобряване на горскодървесните видове

ECTS кредити: 6	семестри: PO – II	седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кп
	ZO – II	общ хорариум: 15 л + 15 лу + кп

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината: избираема за СГ; факултативна за ЛРС и ЛИГС

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Дендрология“ – ФГС, ЛТУ, ет. II, ст. 212, тел. 91 907 в. 250

Учебна лаборатория: зала 214

Преподаватели: проф. д-р Петър **Желев** – ФГС, ЛТУ, ст. 234, petar.zhelev@ltu.bg
гл. ас. д-р Иван **Евтимов** – ФГС, ЛТУ, ст. 234, evtimov.i@ltu.bg

Цел и задачи: Запознаване с основните принципи и съвременни методи прилагани за генетично подобряване на дървесните видове.

Съдържание: Цикъл на генетично подобряване на дървесните видове. Съвременни селекционни методи. Генетичен анализ на количествени признаци. Маркерна селекция. Експериментален дизайн в селекционните изследвания. Математико-статистически методи и софтуер прилагани в селекционните изследвания на дървесните видове.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения

Записване за курса за студенти на ИУП: да са положили изпитите по FOR119 Дендрология и FOR134 Горска генетика и селекция

Изисквания за заверка: **PO** – защитен курсов проект
ZO – възложен курсов проект

Оценяване: **PO** – тестове – 20%; курсов проект – 30%; теоретичен изпит – 50%
ZO – тестове – 20%; курсов проект – 30%; теоретичен изпит – 50%

FOR212 Световно лесовъдство

ECTS кредити: 6,0	семестри: редовно – II	седмичен хорариум: 2 л + 2 сз + кр
	задочно – III	общ хорариум: 15 л + 15 сз + кр

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината: избираема за СГ; факултативна за ЛРС и ЛИГС

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Лесовъдство“ – ФГС, ЛТУ, ет. III, ст. 308, тел. 91 907 в. 265

Учебна лаборатория: зала 517

Преподаватели: доц. д-р Георги **Костов** – ФГС, ЛТУ, ст. 336, georgi_kostov@ltu.bg
гл. ас. д-р Калин **Карамфилов** – ФГС, ЛТУ, ст. 331, kkaramfilov@ltu.bg
гл. ас. д-р Нено **Александров** – ФГС, ЛТУ, ст. 331, naleksandrov@ltu.bg

Цел и задачи: Да се повиши общия и специфичен капацитет на специалистите по горско стопанство, чрез запознаване с:
1. Географското разположение и екологични особености на горите в световните биоми;
2. Стопанските практики и проблеми в тях;

3. Предизвикателства и тенденции на развитие на горския сектор в отделните биоми и общо;
4. Международни и национални организации занимаващи се с проблемите на последните и отражението им у нас.

Съдържание:	Дисциплината „Световно лесовъдство“ дава знания за екологията и стопанисването на горите в света по горско-растителни биоми и по-специално за: Условието на средата, екологичните особености на дървесните растения и стопанисването на горите в бореалните гори, горите в зоните на умерен климат, влажните гори на умерено топлите зони, горите в зоните със средиземноморски климат, сухите гори, тропическите влажни, листопадни гори и тропическите влажни, вечнозелени гори. Дава се информация и знания за организацията на горското стопанство при различни политически модели; Представят се нови и иновативни горскостопански концепции за световното и европейско лесовъдство като адаптивно стопанисване; Предмет на дисциплината са още социалното лесовъдство, проблемите по обезлесяването и деградацията на горите, световните горски ресурси и регионалните особености на стопанисването на горите в различни части на света. Представят се задачите на различни международни институции, свързани с горите, еволюцията в тях и формирането на общи политики
Методи на обучение:	лекции, семинарни занятия, разработване на курсова работа (презентация)
Записване за курса за студенти на ИУП:	да са положили изпитите по основните горскостопански дисциплини
Изисквания за заверка:	РО – разработени презентация и доклад ЗО – възложена курсова работа (презентация)
Оценяване:	РО – курсова работа (презентация) и доклад – 80%, изпит – 20% ЗО – курсова работа (презентация) и доклад – 80%, изпит – 20%

FOR213 Горски плантации

ECTS кредити: 6 **семестри:** **редовно** – II седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кп + кр
задочно – II общ хорариум: 15 л + 15 лу + кп + кр

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината: избираема за СГ; факултативна за ЛРС и ЛИГС

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Лесовъдство“ – ФГС, ЛТУ, ет. III, ст. 308, тел. 91 907 в. 265

Учебна лаборатория: зала 309

Преподаватели: проф. д-р Милко **Милев** – ФГС, ЛТУ, ст. 335, m_milev@ltu.bg
доц. д-р Наско **Илиев** – ФГС, ЛТУ, ст. 337, naskoiliev@ltu.bg

Цел и задачи: Да даде научни познания по създаването и отглеждането на промишлени и непромишлени горски плантации.

Съдържание: Дисциплината включва специфични въпроси, свързани с горските плантации и обобщената тематика по плантажно лесовъдство. Разглеждат се концептуални въпроси на промишлените и непромишлените горски плантации; създаването и стопанисването на плантации от основни видове, обект на плантажното лесовъдство; проблемите на осигуряването на репродуктивен материал, устойчивостта на горските плантации, изменение на производителността при последователни ротации, нейното поддържане и възможности за увеличаване; промени на месторастенията; рисковете, на които са изложени плантациите; ролята на агресивните видове; програмите на ЕС за залесяване на изоставени земеделски площи, възстановяване на екосистемите и др.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения

Записване за курса за студенти на ИУП: да са положили изпитите по основните горскостопански дисциплини

Изисквания за заверка: **РО** – защитени курсов проект и представен доклад/презентация
ЗО – възложени курсова работа и курсов проект

Оценяване: **РО** – 1) доклад/презентация; 2) курсов проект; 3) тест; 4) теоретичен изпит – по 25%
ЗО – 1) доклад/презентация; 2) курсов проект; 3) тест; 4) теоретичен изпит – по 25%

ELA115 Уредба на поройни водосбори

ECTS кредити: 6 **семестри:** **редовно** – II седмичен хорариум: 1 л + 3 сз + кп
задочно – II общ хорариум: 8 л + 22 сз + кп

Образователно-квалификационна степен:	„магистър“
Статут на дисциплината:	избираема за СГ; факултативна за ЛРС и ЛИГС
Форма за проверка на знанията:	изпит
Методично ръководство:	катедра „Екология, опазване и възстановяване на околната среда“ – ФЕЛА, ЛТУ, ет. II, ст. 205, тел. 91 907 в. 363
Учебна лаборатория:	зала 204
Преподаватели:	гл. ас. д-р Добринка Зъкова-Александрова – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 228, dzukova@ltu.bg
Цел и задачи:	Целта на учебната дисциплина е да запознае студентите с принципите за комплексно овладяване на поройни водосбори. За нейното постигане се решават следните основни задачи: - Проучване на условията, определящи опасността от ерозия и поройни прииждания; - Определяне състоянието на земите; - Анализ на проведените защитни мероприятия и необходимостта от прилагане на нови такива; - Проектиране на допълнителни защитни мероприятия.
Съдържание:	1. Лекции и упражнения: В лекционния курс се дава информация относно нормативните актове, регламентиращи противоерозионната дейност и спецификата на земите в опоронни водосбори, и като обект на работа. Упражненията включват симулирането на всички необходими документи по разработването на идеен проект за защитни мероприятия. 2. Курсов проект: Предмет на проект е водосбор, в който има активна, съвременна проява на ерозия. Целта на проекта е да се дадат идейни решения за ограничаване на ерозията и активността на пороя, които включват: - определяне състоянието на земите; - характеристика на факторите на ерозия; - анализ на проведените мероприятия; - идейни решения за защитни мероприятия.
Методи на обучение:	лекции, семинарни занятия
Записване за курса за студенти на ИУП:	да са положили изпита по ELA133 Защита срещу ерозия и порои
Изисквания за заверка:	РО – защитен курсов проект ЗО – възложено задание за курсов проект Записването за изпит за ЗО е при защитен курсов проект
Оценяване:	РО – курсов проект – 30%; теоретичен изпит – 70% ЗО – курсов проект – 30%; теоретичен изпит – 70%

FOR231 Агролесовъдски системи

ECTS кредити: 6	семестри: редовно – II седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кп + кр
	задочно – III общ хорариум: 15 л + 15 лу + кп + кр

Образователно-квалификационна степен:	„магистър“
Статут на дисциплината:	Избираема за СГ и ЛИГС; факултативна за ЛРС
Форма за проверка на знанията:	изпит
Методично ръководство:	катедра „Лесовъдство“ – ФГС, ЛТУ, ет. III, ст. 308, тел. 91 907 в. 265
Учебна лаборатория:	зала 309
Преподаватели:	доц. д.н. Красимира Петкова – ФГС, ЛТУ, ст. 337, kpetkova@ltu.bg проф. д-р Соня Бенчева – ФЕЛА, ЛТУ, каб. 323, sbencheva@ltu.bg доц. д-р Милена Йорданова – АФ, ЛТУ, сграда Д, ет. 1, каб. 216, myordanova@ltu.bg гл. ас. д-р Славчо Савев – ФГС, ЛТУ, каб. 334, savev@ltu.bg
Цел и задачи:	Да даде подробна информация за възможностите на агролесовъдството като форма на земеползване, при която се съчетава отглеждането на дървесна и/или храстова растителност със земеделски култури и/или животни, с която се надграждат познанията, придобити по дисциплината FOR246 „Основи на агролесовъдството“ за ОКС „бакалавър“, специалност Горско стопанство.
Съдържание:	В първата част на курса се дава информация за значението на агролесовъдството, възможностите му за приложение и класификация на агролесовъдските системи. Във втората част на курса се представя подробна характеристика на основните видове агролесовъдски системи за условията на умерения климат (защитни пояси, крайбрежни защитни пояси, алейна, горско-пасищна система, горско фермерство, плантации за

производство на биомаса) с конкретни примери от чуждия и наш опит. Отделя се внимание на по-важните земеделски култури, подходящи за агролесовъдство, както и на домашните животни и на полезните насекоми, използвани в агролесовъдските системи. Специфичните растителнозащитни проблеми в агролесовъдските системи, екологичните аспекти и социално-икономическите особености на агролесовъдството са обект на третата част от курса. Студентите се запознават и със законодателството, свързано с прилагането на агролесовъдските системи. В упражненията студентите се запознават с методиката за проектиране и технологията на създаване, отглеждане и поддържане на различни агролесовъдски системи и изготвят курсов проект по индивидуално задание. Представят се и курсовите работи, разработени по избрана от студента тема от областта на агролесовъдството.

Методи на обучение:	лекции, лабораторни упражнения, практически занятия в УОП „Враждебна“, самостоятелна работа, подготовка на курсова работа и курсов проект
Записване за курса за студенти на ИУП:	да са положили изпитите по FOR228 Горски култури, FOR113 Физиология на дървесните растения, ELA417 Горска фитопатология и ELA420 Горска ентомология
Изисквания за заверка:	РО – представяне на курсова работа и защита на курсов проект ЗО – възложени курсова работа и курсов проект
Оценяване:	РО – курсова работа – 10%; курсов проект – 30%; теоретичен изпит – 60% ЗО – курсова работа – 10%; курсов проект – 30%; теоретичен изпит – 60%

FOR418 Технология и управление в рибарството и аквакултурата

ECTS кредити: 6	семестри: редовно – I	седмичен хорариум: 30 л + 30 лу + кр
	задочно – I	общ хорариум: 15 л + 15 лу + кр

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината: задължителна за ЛРС и факултативна за СГ и ЛИГС

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Ловно стопанство“ – ФГС, ЛТУ, ет. I, ст. 114, тел. 91 907 в. 217

Учебна лаборатория: зала 113

Преподаватели: гл. ас. д-р Васил **Колев** – ФГС, ЛТУ, ст. 129, vassilkolev@ltu.bg
гл. ас. д-р **Мартина Станчева** – ФГС, ЛТУ, ст. 114, martina_stancheva@ltu.bg

Цел и задачи: Чрез този курс студентите от магистърската степен в специализация „Ловно и рибно стопанство“ ще придобият задълбочени знания и умения, относно методите и технологиите за изкуствено развъждане на стопански ценните риби и други водни организми, избор и оптимизиране на технологични варианти, комбинирани форми на производство, реаклиматизация и аклиматизация на риби и други водни организми, опазване на рибните ресурси от неприятели и болести и др.

Съдържание: Раздел I. Основни типове рибопроизводствени предприятия. Видове риби, обект на рибовъдство. Организация на рибовъдството.
Раздел II. Топловодно и студеноводно стопанство, отглеждане на шаран и на американска пъстърва.
Раздел III. Отглеждане на допълнителни видове риби в топловодните ферми. Отглеждане на хищни видове риби. Отглеждане на есетрови видове риби. Комбинирани стопанства за отглеждане на риба и други хидробионти. Морско фермерство. Супер интензивни технологии в рибовъдство.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения

Записване за курса за студенти на ИУП: да са положили изпита по FOR 415 Рибно стопанство

Изисквания за заверка: **РО** – успешно положен колоквиум, защитена курсова работа (реферат)
ЗО – задание за курсова работа (реферати)

Оценяване: **РО** – колоквиум – 40%, курсова работа – 20%, изпит – 40%
ЗО – курсова работа – 20%, изпит – 80%

FOR428 Устойчиво стопанисване на водоемите и рибните запаси

ECTS кредити: 6	семестри: редовно – I	седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кр
	задочно – II	общ хорариум: 30 л + 30 лу + кр

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината:	задължителна за ЛРС и факултативна за СГ и ЛИГС
Форма за проверка на знанията:	изпит
Методично ръководство:	катедра „Ловно стопанство“ – ФГС, ЛТУ, ет. I, ст. 114, тел. 91 907 в. 217
Учебна лаборатория:	зала 306
Преподаватели:	гл. ас. д-р Васил Колев – ФГС, ЛТУ, ст. 129, vassilkolev@ltu.bg гл. ас. д-р Мартина Станчева – ФГС, ЛТУ, ст. 114, martina_stancheva@ltu.bg
Цел и задачи:	Дисциплината „Устройство и стопанисване на водоемите за риболов“ има за цел да подготви студентите от образователно -квалификационната степен „магистър“ за рибостопанско устройство и устойчиво ползване на рибните ресурси в естествените водни течения, изкуствените стоящи и течащи водни обекти, в езерата и в блатата на територията на Р България, обекти изброени в чл. 3 от ЗРА (Закон за рибарството и аквакултурите).
Съдържание:	Раздел I. Типове водоеми. Хидроложка и хидробиологична характеристика. Особенности в гидрографската мрежа на България. Раздел II. Морски видове риби, обект на любителски и стопански риболов. Раздел III. Устойчиво стопанисване на рибните запаси
Методи на обучение:	практическа част – 15%; писмен изпит по Раздел I – 20%, Раздел II – 30%, Раздел III – 35%
Записване за курса за студенти на ИУП:	да са положили изпита по FOR 415 Рибно стопанство
Изисквания за заверка:	РО – защитена курсова работа; практически изпит ЗО – задание за курсова работа
Оценяване:	РО – курсова работа – 15%, изпит 85% ЗО – курсова работа – 15%, изпит 85%

FOR419 Ловен и риболовен туризъм

ECTS кредити: 6	семестри: редовно – I седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кр задочно – II общ хорариум: 30 л + 30 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:	„магистър“
Статут на дисциплината:	задължителна за ЛРС и факултативна за СГ и ЛИГС
Форма за проверка на знанията:	изпит
Методично ръководство:	катедра „Ловно стопанство“ – ФГС, ЛТУ, ет. I, ст. 114, тел. 91 907 в. 217
Учебна лаборатория:	зала 113
Преподаватели:	доц. д-р Христо Михайлов – ФГС, ЛТУ, ст. 319, h_mihajlov@abv.bg гл. ас. д-р Градимир Груйчев – ФГС, ЛТУ, ст. 129, gruychev_g@ltu.bg
Цел и задачи:	Дисциплината „Ловен туризъм“ е предназначена да даде на студентите магистри необходимите познания по организацията, управлението и провеждането на ловния туризъм, съгласно изискванията на ЗЛОД и останалата нормативна база. Студентите придобиват познания за ловния туризъм, маркетинга и рекламата, цените и договорите, разплащанията, отчетността и контрола. Запознават се с необходимите условия за воденето на ловен туризъм. Придобиват практически умения по устройване на ловни райони, оценки за възрастта и качествата на живия дивеч и неговите трофеи. Студентите се обучават да работят с първични документи и нормативна база, регламентираща ловния туризъм. Всичко това им дава възможност за реализация както в системата на Изпълнителната агенция по горите, държавните ловни стопанства и структурите на СЛРБ, така и при управлението на частни фирми, свързани с ловния туризъм и стопанисването на дивеча у нас.
Съдържание:	Раздел I. Същност на ловно туристическия продукт Раздел II. Особенности и условия за провеждане на ловен и риболовен туризъм
Методи на обучение:	лекции, упражнения/семинарни занятия
Записване за курса за студенти на ИУП:	да са положили изпитите по FOR415 Рибно стопанство и FOR423 Ловно стопанство
Изисквания за заверка:	РО – курсова работа; ЗО – задание за курсова работа
Оценяване:	РО – курсова работа – 30%; писмен изпит – 70% ЗО – курсова работа – 30%; писмен изпит – 70%

FOR420 Изкуствено развъждане на дивеча

ECTS кредити: 6 семестри: редовно – II седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кр
задочно – II общ хорариум: 30 л + 30 лу + кр

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината: задължителна за ЛРС и факултативна за СГ и ЛИГС

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Ловно стопанство“ – ФГС, ЛТУ, ет. I, ст. 114, тел: 91 907 в. 217

Учебна лаборатория: зала 113

Преподаватели: гл. ас. д-р Градимир Груйчев – ФГС, ЛТУ, ст. 129, gruychev_g@ltu.bg

Цел и задачи: Изкуственото развъждане на дивеч с цел разселването и успешната му адаптация в природата в Европа има почти 5 вековна история. Разработвани са различни технологии, почиващи почти винаги на принципа за запазване на дивечовия инстинкт и ловното поведение на животните след разселването им. Студентите магистри се запознават с най-съвременните технологии, наложили се в световната практика през последните десетилетия за развъждане на основните европейски видове дивеч. Разглеждат се проблемите на изкуственото развъждане и разселване както на ловни видове, така и на бозайници с ценни кожи. В програмата са включени и редица занятия в съществуващите у нас ферми за различни видове дивеч, което позволява наред с теоретическата подготовка магистрите по ловно стопанство да могат да управляват и контролират всички въпроси, свързани с развъждането на дивите животни в изкуствени условия.

Съдържание: Раздел I. Фермено развъждане
Раздел II. Доотглеждане и разселване

Методи на обучение: лекции, упражнения/семинарни занятия;

Записване за курса за студенти на ИУП: да са положили изпитите по FOR415 Рибно стопанство и FOR423 Ловно стопанство

Изисквания за заверка: РО – курсова работа
ЗО – задание за курсова работа

Оценяване: РО – курсова работа – 40%; писмен изпит – 60%
ЗО – курсова работа – 40%; писмен изпит – 60%

FOR421 Опазване на дивеча и рибата

ECTS кредити: 6 семестри: редовно – III седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + 2 кр
задочно – III общ хорариум: 30 л + 30 лу + 2 кр

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината: задължителна за ЛРС; факултативна за СГ и ЛИГС

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Ловно стопанство“ – ФГС, ЛТУ, ет. I, ст. 114, тел. 91 907 в. 217

Учебна лаборатория: зала 113

Преподаватели: гл. ас. д-р Васил Колев – ФГС, ЛТУ, ст. 129, vassilkolev@ltu.bg
гл. ас. д-р Градимир Груйчев – ФГС, ЛТУ, ст. 129, gruychev_g@ltu.bg

Цел и задачи: Цел и задачи на курса: Водата е естествената среда за живот на рибите и те са засегнати в най-висока степен от всички негативни въздействия върху нея. Замърсяването на водите, корекциите на речните корита, строежът на язовирни стени, на ВЕЦ-ове и станалите особено популярни в последните години МВЕЦ, са причина за драстично влошаване на естествените условия за живот на рибите, за унищожаване на местообитанията им, както и за промяна на състава на ихтиоценозите. Промените на формите на собственост на водоемите, както и ширещото се браконьерство доведоха до намаляване на рибните запаси. Завишеното ползване на много от ценните ни видове риби в последните години застраши оцеляването на техните популации и компрометира промишленото им значение.

Целта на курса на обучение по опазване на рибата е да разгледа основните рискови фактори, оказващи влияние върху рибните популации, като: замърсяване на водите, поява и разпространение на болести, строеж на хидротехнически съоръжения, прекъсване на речните коридори, промяна и изместване на речните корита, фрагментиране на реките и на рибните популации, от една страна, и възможностите за смекчаване на негативния ефект от антропогенната дейност, от друга.

Съдържание:	Раздел I. Болести по рибите Раздел II. Защитени видове риби. Инвазивни видове риби. Защитени и забранени средства за улов на риба. Раздел III. Хидростроителство. Антропогенно въздействие върху средата на обитание на рибите.
Методи на обучение:	лекции, упражнения/семинарни занятия, практическа работа
Записване за курса за студенти на ИУП:	да са положили изпитите по FOR415 Рибно стопанство и FOR423 Ловно стопанство
Изисквания за заверка:	РО – защитени курсови работи ЗО – задания за курсови работи
Оценяване:	РО – тестове – 10%; практически изпит – 10%; курсови работи – 20%; изпит – 60% ЗО – тестове – 10%; практически изпит – 10%; курсови работи – 20%; изпит – 60%

FOR417 Основи на хранене на дивеча

ECTS кредити: 6 **семестри:** редовно – I седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кр
задочно – I общ хорариум: 30 л + 30 лу + кр

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината: избираема за ЛРС; факултативна за СГ и ЛИГС

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Ловно стопанство“ – ФГС, ЛТУ, ет. I, ст. 114, тел: 91 907 в. 217

Учебна лаборатория: зала 113

Преподаватели: гл. ас. д-р Градимир Груйчев – ФГС, ЛТУ, ст. 129 , gradi.val@gmail.bg

Цел и задачи: Дисциплината „Основи на хранене на дивеча“ има за цел да даде основни знания за химичния състав на храните и фуражите, които дивечът използва, фуражна характеристика на естествените местообитания, естествени и изкуствени ливади и пасища, дивечови ниви, ремизи, комбинирани фуражи и добавки, както и познания за основните принципи при определяне на потребностите на различния дивеч от енергия и специфични хранителни вещества, съобразно сезона и начина на отглеждане.

Съдържание: Запознаване със състава и хранителните стойности на богато разнообразие от фуражни източници, използвани за храна на дивеча, както и с определянето на потребностите от енергия и специфични хранителни вещества на различния дивеч. Фундаментът от знания ще даде възможност за подготовка на висококвалифицирани специалисти, работещи в дивечовъдни станции, ловни стопанства и ферми за дивеч, които бързо и правилно да се ориентират със специфичните особености на стопанството или фермата и да правят оценка и баланс на естествената хранителна база и да планират необходимите фуражи по вид и количество, както и да подготвят различни видове консервирани и комбинирани фуражи. Познанията по дисциплината ще позволят на бъдещите специалисти да дават квалифицирани съвети на фермерите, занимаващи си с клетъчно отглеждане на дивеч относно храненето в зависимост от вид, възраст, физиологично състояние и предназначение.

Методи на обучение: лекции, упражнения

Записване за курса за студенти на ИУП: да са положили изпита по FOR423 Ловно стопанство

Изисквания за заверка: **РО** – защитена курсова работа
ЗО – задание за курсова работа

Оценяване: **РО** – оценка на курсова работа – 30%, писмен и устен изпит – 70%
ЗО – оценка на курсова работа – 30%, писмен и устен изпит – 70%

ABM224 Предприемачество и бизнес планиране

ECTS кредити: 6,0 **семестри:** **РО – II** седмичен хорариум: 2 л + 1 сз + кп
ЗО – III общ хорариум: 18 л + 8 сз + кп

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината: избираема за ЛРС и ЛИГС; факултативна за СГ

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство:	катедра „Алтернативен туризъм“ – ФЕЛА, ет. 4, ст. 411, тел. 91 907, в. 469.
Учебна лаборатория:	зала 410
Преподаватели:	доц. д-р Емил Кичуков – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 429, ekitchoukov@ltu.bg
Цел и задачи:	Бъдещите специалисти да усвоят основни практически умения и знания за самостоятелно разработване на бизнес планове и програми в краткосрочен и дългосрочен аспект и ориентиране във финансовите условия за управление и контрол на горското стопанство.
Съдържание:	Основните методи и средства на бизнеспланирането; Методиката, използвана от Световната банка при разработването на бизнеспланове в горското стопанство; Специфичните особености за разработване на бизнеспланове по програмите на Разплащателната агенция към ДФ „Земеделие“, Предприятие за управление на дейностите по опазване на околната среда (ПУДОС) към Министерството на околната среда и водите, проекта „Гаранционен фонд за микрокредитиране“ към Министерство на труда и социалната политика и др. Възможностите за анализ на очакваните икономически резултати и подходите за вземане на конкретни управленски решения.
Методи на обучение:	лекции, семинарни занятия
Записване за курса за студенти на ИУП:	да са положили изпитите по основните горскостопански дисциплини
Изисквания за заверка:	РО – защитен курсов проект ЗО – възложен курсов проект Записването за изпит на ЗО става при защитен курсов проект
Оценяване:	РО – защита на курсов проект – 50%; теоретичен изпит – 50% ЗО – защита на курсов проект – 50%; теоретичен изпит – 50%

FOR622 Експлоатация на горскотранспортна техника

ECTS кредити: 6	семестри: редовно – I седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кр задочно – I общ хорариум: 15 л + 15 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:	„магистър“
Статут на дисциплината:	задължителна за ЛИГС; факултативна за СГ и ЛРС
Форма за проверка на знанията:	текущ контрол, изпит
Методично ръководство:	катедра ТМГС – ФГС, ЛТУ, ет. I, ст. 110, тел: 91 907 в. 225
Учебна лаборатория:	лаборатория 112 УЛК, 508
Преподаватели:	доц. д-р Станимир Стоилов – ФГС, ЛТУ, ст. 135, stoilovs@ltu.bg.
Цел и задачи:	Целта на предлагания курс е да разшири и задълбочи познанията на студентите в областта на производствената експлоатация при транспортиране на дървени материали от сечищата, през товарните пунктове или временните складове, до постоянните складове или потребителните центрове. Задача на предлагания курс е да формира задълбочени познания за същността на горскотранспортните процеси и производствените възможности на горскотранспортните средства, за обосновката на вариантни решения и перспективите на транспорта при лесоползването.
Съдържание:	Раздел 1. Разпределение на транспортните средства според условията на експлоатация. Раздел 2. Теглително-сцепни свойства на колесния движител на горскотранспортните машини в горски условия. Раздел 3. Производителност на горскотранспортната техника. Раздел 4. Експлоатация на трактори, въжени линии и товарни автомобили и автовлакове в лесоползването. Раздел 5. Екологични аспекти на експлоатацията на горскотранспортната техника.
Методи на обучение:	лекции, упражнения.
Записване за курса за студенти на ИУП:	да са положили изпита по FOR601 Горски транспорт
Изисквания за заверка:	РО – защитена курсова работа и протоколи от упражнения ЗО – задание за курсова работа

Раздел 3. Определяне на основните технологични, експлоатационни и производствени разходи и сравняване на различни механизирани схеми и варианти.

Методи на обучение:	лекции, семинарни занятия, курсово проектиране
Записване за курса за студенти на ИУП:	да са положили изпитите по FOR228 Горски култури и FOR629 Механизация на горскостопанските работи
Изисквания за заверка:	РО – изготвен курсов проект ЗО – възложен курсов проект
Оценяване:	РО – писмен изпит – 50%; защита на курсов проект – 50% ЗО – писмен изпит – 50%; защита на курсов проект – 50%

FOR623 Ремонт и поддържане на техниката

ECTS кредити: 6	семестри: редовно – I седмичен хорариум: 2 л + 2 сз + кр + кп задочно – II общ хорариум: 15 л + 15 сз + кр + кп
------------------------	---

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината: избираема за ЛИГС; факултативна за СГ и ЛРС

Форма за проверка на знанията: текущ контрол, изпит

Методично ръководство: катедра ТМГС – ФГС, ЛТУ, ет. I, ст. 110, тел. 91 907 в. 225

Учебна лаборатория: лаборатория 112 УЛК, 508

Преподаватели: доц. д-р Станимир Стоилов – ФГС, ЛТУ, ст. 135, stoilovs@ltu.bg

Цел и задачи: Цел и задачи на курса:

Да запознае студентите с основите за използване, техническо обслужване и ремонт на машините и съоръженията в ГС, които са необходими при вземане на управленски решения, свързани с лесовъзстановяването и лесоползването. Курсът предлага най-новите постижения в областта на управление на използването на машините и поддържането им в работоспособно състояние с подчертана връзка на теорията с управленската практика.

Съдържание: Раздел 1. Използване на машините в горското стопанство. Горива, смазочни материали и специални течности.
Раздел 2. Техническо обслужване и ремонт на машините. Технология на диагностика, техническо обслужване и ремонт на машините. Проектиране на ремонтно-обслужващи предприятия.
Раздел 3. Възстановяване на детайли.
Раздел 4. Планиране на техническото обслужване и ремонт на машините.
Раздел 5. Организация на материално-техническото снабдяване. Разходи за ТО и ремонт.

Методи на обучение: лекции, упражнения.

Записване за курса за студенти на ИУП: да са положили изпитите по FOR613 Строителни конструкции в горското стопанство, FOR629 Механизация на горскостопанските работи, FOR601 Горски транспорт и FOR632 Технология и механизация на дърводобива

Изисквания за заверка: **РО** – защитени курсов проект, курсова работа и протоколи от упражнения
ЗО – задания за курсов проект и курсова работа

Оценяване: **РО** – писмен изпит – 50%; курсов проект и курсова задача – 50%
ЗО – писмен изпит – 50%; курсов проект и курсова задача – 50%

ABM203 Маркетинг

ECTS кредити: 6,0	семестри: РО – I седмичен хорариум: 2 л + 2 сз + кп ЗО – II общ хорариум: 15 л + 5 сз + кп
--------------------------	--

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината: избираема за ЛИГС; факултативна за СГ и ЛРС

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Алтернативен туризъм“ – ФЕЛА, ет. 4, ст. 411, тел. 91 907, в. 469

Учебна лаборатория: зала 410

Преподаватели: доц. д-р Емил Кичуков – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 429, ekitchoukov@ltu.bg
ас. д-р Цветелина Симеонова-Заркин – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 429, simeonova.zarkin@ltu.bg

Цел и задачи:	Дисциплината има за цел да осигури получаването на необходимия минимум от познания по маркетинг, като неразделна част от специалната подготовка на бъдещите магистри по горско стопанство.
Съдържание:	Студентите се запознават с аналитичните инструменти за използване и управление на маркетинга в държавните горски и ловни стопанства, дърводобивните, дървообработвателните, мебелните, туристическите и други свързани със сектора фирми, развиват способности за диагностика на маркетинговите ситуации и за вземане на решения. В курса се изучават следните по-важни теми: Въведение в маркетинга; Маркетингови концепции и принципи на маркетинга; Околна среда; Потребителски пазар и поведение на купувачите; Продукт (Продуктова политика); Пласмент (Пласментна политика); Комуникации (Комуникационна политика); Ценообразуване (Ценова политика); Нетърговски и зелен маркетинг; Стратегическо планиране и управление на маркетинговия процес; Маркетингово проучване и информация; Маркетингова организация; Маркетинг на услуги.
Методи на обучение:	лекции, семинарни занятия, решаване на задача, работа в група
Записване за курса за студенти на ИУП:	да са положили изпитите по основните горскостопански дисциплини
Изисквания за заверка:	РО – защитен курсов проект ЗО – възложен курсов проект Записването за изпит на ЗО става при защитен курсов проект
Оценяване:	РО – курсов проект – 10%; практически изпит – 20%; тестове – 20%; теоретичен изпит – 50% ЗО – курсов проект – 10%; практически изпит – 20%; тестове – 20%; теоретичен изпит – 50%

FOR529 Почвена микробиология

ECTS кредити: 5,0 **семестри:** редовно – I седмичен хорариум: 2 л + 2 лу
задочно – II общ хорариум: 15 л + 15 лу

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината: факултативна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Лесовъдство“ – ФГС, ЛТУ, ет. II, ст. 207, тел. 91 907 в. 362

Учебна лаборатория: лаборатория 110 УЛК

Преподаватели: доц. д-р Бойка Малчева – ФГС, ЛТУ, ст. 231, b_maltcheva@ltu.bg

Цел и задачи: Курсът има за цел запознаване на студенти от ОКС „магистър“ с основни знания и практически умения относно микробиологичния компонент на почвите като част от горските екосистеми. Тези знания биха спомогнали за коректен анализ и оценка на статуса както на почвите от различен тип, така и на състоянието на висшата растителност във връзка с конкретните условия на средата и човешката дейност в горите.

Съдържание:

1. Прокариоти и еукариоти – морфология и жизненоважни процеси
2. Почвени микроорганизми – роля в процесите на почвообразуване, в кръговрата на въглерода и азота
3. Почвени микроорганизми – растения. Замърсяване на почвата – почвени микроорганизми
4. Микробиологичен контрол на почва, вода и въздух

Практическите умения се придобиват в упражненията. В курса за упражненията са предвидени занятия, свързани с изолиране на основни групи и видове почвени микроорганизми, вкл. анализ на тяхната ензимна активност; микробиологичен контрол на почва, вода и въздух.

Методи на обучение: лекции, лабораторни упражнения

Записване за курса за студенти на ИУП: да са положили изпита по FOR518 Горско почвознание

Изисквания за заверка: **РО** – успешно положени тестове и колоквиуми
ЗО – присъствие на занятията

Оценяване: **РО** – писмен и устен изпит – 90%; текуща оценка упражненията – 10%
ЗО – писмен и устен изпит – 90%; текуща оценка упражненията – 10%

ABM219 Управление на качеството

ECTS кредити: 5,0 семестри: **редовно – I** седмичен хорариум: 2 л + 2 сз + кп + кр
задочно – II общ хорариум: 15 л + 15 сз + кп + кр

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината: факултативна

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Алтернативен туризъм“ – ФЕЛА, ет. 4, ст. 411, тел. 91 907, в. 469

Учебна лаборатория: зала 410

Преподаватели: гл. ас. д-р Светлана **Станева** – ФЕЛА, ЛТУ, ст. 332, sv.staneva@ltu.bg

Цел и задачи: Дисциплината „Управление на качеството“ е предвидена за студентите от ОКС „магистър“, факултет „Горско стопанство“ – редовна и задочна форма на специалност „Горско стопанство“ и осигурява необходимите теоретични и практични знания за подготовка на квалифицирани специалисти в горските и ловните стопанства. Обучението се фокусира върху прилагането на системи за управление на качеството с акцент върху възможностите и ползите от прилагането им в горския сектор, фирми за дърводобив, дървопреработващи предприятия и търговски дружества с дейности, свързани с горския сектор. Обучението създава умения в областта на окачествяването, разработването и одитирането на системи за управление на качеството, които са основа за професионално развитие с консултантски и одиторски капацитет в горските стопанства и горската промишленост.

Съдържание: Същност и социално-икономическо съдържание на понятието „качество“. Верига на качеството в процеси, системи и среда. Изисквания и осигуряване на качеството. Семейството ISO, сертификация и стандартизация. Принципи за управление на качеството. Лидерски практики и управление на риска със стандарт ISO 9001:2015. Планиране, организиране и провеждане на одити. Одит документи. Одит – техники. Процесни и TQM техники на одитиране. Нормативно законодателство в горския сектор.

Методи на обучение: лекции, семинарни занятия

Изисквания за завършка: **PO** – успешен текущ контрол, защитени курсова работа и проект
ZO – възложени курсова работа и проект
Записването за изпит за **ZO** е при защитени курсова работа и проект

Оценяване: **PO** – курсова работа – 10%; курсов проект – 40%; теоретичен изпит – 50%
ZO – курсова работа – 10%; курсов проект – 40%; теоретичен изпит – 50%

FOR234 Горска педагогика

ECTS кредити: 5 семестри: **редовно – II** седмичен хорариум: 2 л + 1 сз + кр
задочно – II общ хорариум: 15 л + 8 сз + кр

Образователно-квалификационна степен: „магистър“

Статут на дисциплината: факултативна за специалност ГС

Форма за проверка на знанията: изпит

Методично ръководство: катедра „Лесовъдство“ – ФГС, ЛТУ, ет. III, ст. 308, тел. 91 907 в. 265

Учебна лаборатория: зала 507

Преподаватели: д-р Анна **Петракиева** – ЛТУ, ФГС, ст. 308, anpetrakieva@ltu.bg

Цел и задачи: Целта на дисциплината „Горска педагогика“ е да подготви лесовъдите да провеждат обучения/занимания с различни целеви групи. Заниманията ще имат за цел повишаване на знанията и разбиранията на обществото относно богатството и процесите, протичащи в горските екосистеми, техните екологични функции, значението им за адаптиране към климатичните промени и др. Акцентира се и върху теми, представящи работата и значението на лесовъдската професия за устойчивото и многофункционално стопанисване на горските екосистеми и поддържане на техния природозащитен статус.

Съдържание: Раздел 1. Въведение в горската педагогика, история на горската педагогика по света.
Раздел 2. Педагогиката като наука, основни принципи в процеса на възпитание и обучение, основни принципи в дидактиката.
Раздел 3. Организация и методически основи на горската педагогика. Методика за подготовка, изпълнение и оценка на дейности с целеви групи.

Цел и задачи:	Надграждане на познанията на студентите магистри с нова, актуална информация за заплахите и въздействия върху почвените ресурси в горските територии, както и възможни мерки за тяхното управление и опазване.
Съдържание:	Студентите ще получат необходимите познания за влиянието на изменящата се околна среда върху почвените ресурси – климатични промени, кисели отлагания, тежки метали, радиоактивно замърсяване, добив на полезни изкопаеми, изграждане на депа за отпадъци и др., свързани с понижаване на почвеното плодородие в горските територии. Ще се запознаят с възможните мерки за управление и опазване на почвените ресурси.
Методи на обучение:	лекции, лабораторни упражнения, учебна практика
Изисквания за заверка:	РО – взет колоквиум и заверени протоколи, защитена курсова работа ЗО – задание за курсова работа
Оценяване:	РО – писмен изпит 50%, устно събеседване – 40%, курсова работа – 10% ЗО – писмен изпит 50%, устно събеседване – 40%, курсова работа – 10%

АВМ430 Основи на научните изследвания

ECTS кредити: 5	семестри: редовно – II седмичен хорариум: 2 л + 2 лу + кр задочно – II общ хорариум: 15 л + 15 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:	„магистър“
Статут на дисциплината:	факултативна
Форма за проверка на знанията:	изпит
Методично ръководство:	катедра „Математика, физика и информатика“ – ФГП, ЛТУ, ет. III, ст. 302, тел. 91 907 в. 383
Учебна лаборатория:	зали 305 и 315
Преподаватели:	доц. д-р Владислав Тодоров – ФГП, ЛТУ, ет. I, ст. 128, vtodorov@ltu.bg
Цел и задачи:	Да се предложи общ подход за провеждане на научно изследване, започвайки от наблюдението и експеримента, до внедряване на научните резултати, използвайки традиционни и съвременни методи за разработване, оптимизиране и анализ на технически системи, технологически и икономически процеси. Задачи на курса: Да се дадат общи методически схеми на методиката за комплексно научно изследване и на методиката за експериментално изследване; да се разгледа същността на общонаучните и конкретно-научни методи на изследване; да се запознаят с методите за изработване и вземане на управленски решения въз основа на проведени научни изследвания.
Съдържание:	Общи въпроси на научното изследване. Структура и основни елементи на научното изследване. Методи за изследване на обекти и процеси. Математически методи за изработване на управленски решения. Методи за вземане на управленски решения. Изисквания при оформяне на научните работи.
Методи на обучение:	лекции, лабораторни упражнения, курсови работи, тестове: текущи и заключителни
Записване за курса за студенти на ИУП:	да са положили изпитите от подготвителното обучение
Изисквания за заверка:	РО – положени тестове и защитени курсови работи; ЗО – задание за курсова работа.
Оценяване:	РО – курсови работи – 20%; теоретичен изпит – 80% ЗО – курсови работи – 20%; теоретичен изпит – 80%

FOR429 Биостатистика

ECTS кредити: 5	семестри: редовно – II седмичен хорариум: 1 л + 2 лу + кр задочно – I общ хорариум: 8 л + 15 лу + кр
Образователно-квалификационна степен:	„магистър“
Статут на дисциплината:	факултативна
Форма за проверка на знанията:	изпит
Методично ръководство:	катедра „Ловно стопанство“ – ФГС, ЛТУ, ет. I, ст. 114, тел. 91 907 в. 217
Учебна лаборатория:	зала 113

Преподаватели:	доц. д-р Стоян Стоянов – ФГС, ЛТУ, ст. 319, stoyans@ltu.bg
Цел и задачи:	Целта на този курс е да предостави на студентите от магистърска степен на обучение основните концепции на приложната биологична статистика и използването на софтуера R за анализ на данни. Основните цели на курса са студентите да се научат да подреждат, въвеждат и проверяват своите данни с помощта на софтуер за статистическа обработка, да визуализират графично данните, да избират и правилно да прилагат подходящи статистически методи и модели, да интерпретират и да представят за публикуване по подходящ начин резултатите.
Съдържание:	Дисциплината „Биостатистика“ запознава студентите с основните методи и инструменти за анализ на биологични данни. Курсът предоставя основно разбиране на понятията като вероятност, статистически параметри, тестване на хипотези и статистически модели. Разглеждат се различни подходи за анализ на реални данни от екологични изследвания с помощта на свободния софтуер с отворен код R. Курсът разглежда задълбочено основните статистически понятия, статистически параметри и тестване на хипотези, прави преглед на статистически методи като корелация, линейна регресия, дисперсионен анализ (ANOVA), и въвежда в съвременните концепции за генерализирани линейни модели (GLM), логистична регресия, модели със смесен ефект, както и някои методи, изискващи по-голяма изчислителна мощност. Прави се въведение към статистиката на Bayes за оценка на разпределението на параметри. Студентите ще работят върху малки проекти и набори от данни, за да практикуват тези методи или да започнат да използват по-напреднали подходи. Езикът R се превърна в универсален език на академичната статистика и е много широко използван от потребители и разработчици на статистически техники, поради което ще играе централна роля в курса. R е свободен за ползване софтуер с отворен код и с огромно разнообразие от статистически и изчислителни процедури. От друга страна, RStudio предоставя графичен потребителски интерфейс за R, който също е свободен, улеснява значително работата с R и е в процес на активна разработка. Основните статистически понятия се въвеждат чрез реални примери и статистически данни от научни публикации. Приложението и тълкуването на всички техники са представени с директна препратка към необходимия код за R. Всички занятия са под формата на комбинация от лекции, обсъждания и практическа работа в R, с акцент върху практическите взаимодействия със симулационни упражнения и интерактивни уроци. Курсът включва също необходими умения за преглед, обобщаване и графично представяне на данни.
Методи на обучение:	лекции, лабораторни упражнения
Изисквания за заверка:	PO – защитена курсова работа; ZO – задание за курсова работа.
Оценяване:	PO – курсова работа – 50 %; писмен изпит (тест) – 50 %; ZO – курсова работа – 50 %; писмен изпит (тест) – 50 %.

FORP01+++ Учебна практика по специализацията (СГ, ЛРС, ЛИГС)

ECTS кредити: 1,5

Семестри: след II.

Заетост: 5 дни, 30 ч.

Образователно-квалификационна степен: „магистър“.

Статут: избираема, учебна практика по специализации – СГ, ЛРС и ЛИГС.

Форма за проверка на знанията: текуща оценка.

Методично ръководство: специализирани катедри и деканат ФГС.

Място на провеждане: съгласно Учебната програма за специализацията.

Водещи: определят се по предложение на съответната специализирана катедра: СГ – гл. ас. д-р Славчо **Савев**; ЛРС – гл. ас д-р Градимир **Груйчев**; ЛИГС – доц. д-р Станимир **Стоилов**, доц. д-р Константин **Маринов**.

Цел и задачи: запознаване на студентите в реална обстановка със спецификата на управлението на основните горскостопански дейности характерни за специализацията, както и нововъведени в науката и практиката методи и подходи, неизучавани в бакалавърската степен.

Съдържание – специфично за трите специализации:

А) FORP01241 „Стопанисване на горите“ – УОГС „Петрохан“:

Тема 1. Многофункционално стопанисване на горите:

1.1. Указания и получаване на задания.

1.2. Преход по учебен маршрут „Пръшковица“ с коментар на обектите.

1.3. Преход по учебен маршрут „Възобновителни сечи в буковите гори“ с коментар на обектите, демонстрация и изпълнение на неравномерно-постепенна сеч в буковите гори.

1.4. Представяне на изискванията и консултации за разработването на курсовия проект „Областен план за развитие на горските територии на област.....” по дисциплината „Многофункционално стопанисване на горите“.

1.5. Изготвяне на протокол по МСГ.

Тема 2.

Лесовъдски системи и особености в стопанисването на горите със защитни специални функции

- система за индивидуално отглеждане на висококачествена дървесина
- особености на превръщането на издънковите дъбови гори в семенни
- трансформация на изкуствено създадените иглолистни гори към гори с естествен произход и местни видове

2.3. Обобщаващ семинар с представяне на изпълнените задания и протоколи, събеседване и оценяване степента на овладяване на тематиката.

Б) FORP01441 „Ловно и рибно стопанство“:

I. (един ден) Кубрат – изкуствено развъждане на дивеч, разглеждане на ферма за производство на ловен фазан, запознаване с управлението на подобен тип обекти, обсъждане на проблемите при фермено развъждане на птици. Изкуствено развъждане на дивеч, производствени програми, себестойност на продукцията и ценообразуване, пазари, реализация, организационни форми на производствените стопанства и взаимоотношения с държавата.

II (един ден) ДУ „Ири хисар“ – подготовка на ловни райони, доотглеждане и разселване на фермен едър дивеч – методи, предимства и недостатъци. Характеристика и избор на местообитания за разселвания дивеч.

III. (два дни) ДЛС „Воден“

Организация и управление на ловното стопанство и ловен туризъм, организация на ловните площи, ловностопанско устройство, ловно туристически продукт, ценова политика, рекламна политика, пласментна политика, връзки с обществеността (PR), риболовен и екотуризм, устройство и стопанисване на водоеми за риболов.

I. (един ден) ДЛС „Воден“ – ловностопанско устройство, ловно туристически продукт (трофей, цени, трофейни анализи), ценова политика, рекламна политика, пласментна политика, връзки с обществеността (PR), риболовен и екотуризм, устройство и стопанисване на водоеми за риболов. Ръководителят на практиката и участващите преподаватели подбират подходящи маршрути и обекти. Студентите се запознават предварително с помощната литература и материали по тематичната програма.

В) FORP01641 „Лесоползване и икономика на горското стопанство“ – УОГС „Петрохан“:

1. Дърводобивни дейности:

- 1.1. Годишна производствена програма, комплектоване на лесосечния фонд, план-извлечения – процедури и документация.
- 1.2. Експлоатационни басейни, сечища, пътна мрежа, материална база (трактори, машини, инструменти и др.).
- 1.3. Организация и управление на ползването – технологични планове, позволявателни за сеч, дисциплина при ползването, освидетелстване на сечищата.
- 1.4. Организация и управление при сечта и първичната обработка на дървените материали.
- 1.5. Организация и управление на извоза на дървените материали до временен склад.
- 1.6. Организация и управление на товаренето и транспортирането на дървените материали.
- 1.7. Организация и управление на безопасността на труда в предприятието.
- 1.8. Определяне на себестойността на продукцията.
- 1.9. Организация и процедури при продажба на дървените материали.

2. Лесокултурна дейност:

- 2.1. Годишна производствена програма.
- 2.2. Технологични планове.
- 2.3. Финансиране и план-сметки за мероприятията.

3. Дейности по охрана и защита на горите

- 3.1. Организация и отчетност при охраната на горите
- 3.2. Организация и отчетност при защита на горите.

Организация на практиката: по специализации.

Записване за практиката: по указанията в т. 5.2.5.

Оценяване: комплексна оценка по изготвен отчет, протоколи, събеседване, тест и др.

5.2.4. Правила за обучение на студентите в ОКС „магистър“, завършили друга специалност

Всички кандидат-студенти, при подаване на документи за прием в ОКС „магистър“ по горско стопанство, представят копия от дипломата за предходно висше образование и дипломата за средно образование. Кандидатите се информират, че ще се обучават по ИУП, включващ подготвителни дисциплини от учебния план за ОКС „бакалавър“ по горско стопанство и 12 дисциплини от учебния план за ОКС „магистър“ по горско стопанство. Приетите студенти при записването си представят оригинал на диплома за предходно висше образование и копия от други дипломи и/или академични справки, получени след обучение по друга специалност.

Индивидуалните учебни планове се съставят по следния ред:

1. На основата на копие от дипломата и/или академична справка Комисията по признаване на образователни кредити на факултет „Горско стопанство“ на свои заседания на основание приетите Правила за признаване на образователни кредити и организиране на мобилност в Лесотехническият университет признава изцяло или частично дисциплини, изучавани в друго ВУ и/или в ЛТУ. Комисията разглежда подадените дипломи и/или академични справки на всички приети в I курс студенти в платена форма на обучение и взема решения за признаване.

2. Въз основа на решението на Комисията по признаване на образователни кредити на факултет „Горско стопанство“, зам.-деканът по УД със съдействието на инспектора **изготвя индивидуални учебни планове**. В един семестър може да има до 6 дисциплини (частично признатите се смятат за 0,5). При изготвяне на ИУП се следва последователността на дисциплините за подготвително обучение, както са подредени в списъка и съобразно разпределението им по семестри. Включват се първо неизучаваните дисциплини от бакалавърския курс (виж списък А, Б или В), след тях 12-те от основния магистърски план (допуска се застъпване с подготвителните дисциплини), вкл. се посочват 5-те задължителни за специалността, 6-те задължителни и избираеми по специализации и 1 факултативна, която се избира от посочените в учебния план. Като факултативна дисциплина може да бъде избрана и дисциплина от задължителните и избираемите за другите специализации. В Индивидуалния учебен план не се включват изцяло признатите дисциплини от подготвителното обучение, но те се изписват в края му, заедно с основанията за признаване (посочва се съответната диплома или академична справка).

3. Одобреният **Индивидуален план се подписва от студента** и се внася за **приемане от ФС**. Студентът получава копие на утвърдения ИУП.

4. Оценките и кредитите на признатите от учебния план за ОКС „магистър“ дисциплини се нанасят в главната книга от председателя на Комисията, въз основа на становище, утвърдено от декана.

5. При частично признаване студентите уточняват с преподавателя изискванията за обучението по дисциплината, включително за провеждане на практика (ако има такава).

6. Допуска се промяна в Индивидуалния план **само** при обективно наложени се причини – настъпили промени в учебните планове или в графика на учебните занятия.

Студентът задължително представя своя ИУП на преподавателя при започване на курса по дисциплината и изпълнява предвидените задължения, посочени в характеристиката на дисциплината и уточнени от преподавателя. **Всеки семестър се заверява** след получени подписи по дисциплините от семестъра по ИУП.

При съвпадане на часове по графика на учебните занятия, режимът на посещения и заверки се уточнява от студента с преподавателите не по-късно от първото занятие от семестъра.

Студент, които не завери дисциплините, определени за I семестър, се отстранява съгласно Правилника за дейността на ЛТУ!

Студентите на индивидуален учебен план следят графика за практиките **по дисциплините за подготвително обучение** от ОКС „бакалавър“, съобразно предвиденото в ИУП и своевременно (най-малко 1 месец предварително) се записват при инспектора за включване в съответната практика.

Забележка: Студентите, приети с диплома за друга специалност, но следвали „Горско стопанство“ в ОКС „бакалавър“ да имат предвид, че признатите дисциплини от това следване не се включват както в основния график на индивидуалния им план, така и в дипломата за ОКС „магистър“. За тях, както и за останалите студенти с друга специалност, за подготвителното обучение се издава академична справка при поискване. **Не се издава диплома за ОКС „бакалавър“ по горско стопанство!**

5.2.5. Указания за провеждане на учебните практики за ОКС „магистър“

Студентите от ОКС „магистър“ изпълняват една учебна практика – **FORP01+++ по СГ, ЛРС или ЛИГС**. Тя се провежда по диференцирани учебни програми (по специализации). Програмите и ръководителите на практики се предлагат от съответните специализиращи катедри и се утвърждават от ФС. Съобразно броя на студентите и организацията на програмата, студентите от двете форми на обучение провеждат съвместно практиката или се формират отделни групи. При необходимост се определя допълнителна седмица или дни за провеждане на практиката със студентите от задочно обучение.

Заверката и нанасянето на резултатите в учебната документация се извършва от ръководителя на практиката.

СПИСЪК

на дисциплините за подготвително обучение на студенти, завършили друга специалност и обучаващи се срещу заплащане в ОКС „магистър“ по специалност „Горско стопанство“

№	Дисциплини		
	Специализации към специалност „Горско стопанство“ – ОКС „магистър“		
	А – Стопанисване на горите	Б – Ловно и рибно стопанство	В – Лесоползване и икономика на горското стопанство
1	Фитоценология	Зоология	Висша математика
2	Ботаника		
3	Физиология на дървесните растения	Строителни конструкции в горското стопанство	
4	Геодезия		
5	Екология и опазване на природната среда		
6	Горско и природозащитно право		
7	Горско почвознание		
8	Дендрология		
9	Горска фитопатология		
10	Горска ентомология		
11	Горски недървесни ресурси		Горски пътища
12	Горска таксация		
13	Ловно стопанство		
14	Фотограметрия и дистанционни методи		
15	Икономика на горското стопанство		
16	Организация и планиране в горското стопанство		
17	Горска генетика и селекция		
18	Общо лесовъдство		
19	Горски култури		
20	Механизация на горскостопанските работи		
21	Защита срещу ерозия и порои		
22	Технология и механизация на дърводобива		
23	Горски транспорт		
24	Лесоустройство		
25	Охрана на труда и борба с горските пожари		
26	–	Рибно стопанство	–

6. СИСТЕМА ЗА НАТРУПВАНЕ И ТРАНСФЕР НА КРЕДИТИ (СНТК)

6.1. Описание на системата

Европейската система за трансфер на кредити – European Credit Transfer System (ECTS) е предложена от Европейската комисия с цел да се създадат общи изисквания за признаването на периоди на обучение на студенти от други специалности или университети. Системата за натрупване и трансфер на кредити (СНТК) осигурява прозрачност на образователния процес, улеснява признаването на резултатите на студентите чрез общоприети кредити и оценки, подпомага студентите при избора на научно направление и дисциплини. Системата осигурява гъвкавост между различните видове обучение и спомага за мобилността на студентите и преподавателите. Тя допълва предишната образователна система във висшето образование, а не я замества. СНТК отваря път към ценния опит по обучението на студенти във висши училища в чужбина и допринася за академичното и професионално развитие.

По принципите на СНТК обикновено за един семестър в редовно обучение се присъждат 30 кредита или 60 за една академична година. Кредити се присъждат за дисциплини и дейности, които са посочени като част от учебния план. Кредитите по дисциплините се формират от аудиторна заетост и самостоятелна работа – посещение на лекции и упражнения, участие в семинари, учебни практики, стажове и други практически занятия, текущ контрол, самостоятелна работа (в библиотека, у дома и др.) и подготовка за изпити. Учебните планове по специалност „Горско стопанство“ са разработени така, че 1 кредит се присъжда за обща заетост 30 часа, от които аудиторната заетост е не

повече от 50%. За целия бакалавърски курс на обучение, студентите трябва да получат 240 кредита, а за магистърските курсове – не по-малко от 90 кредита.

Кредитите се присъждат на студенти, които са изпълнили всички задължения по учебната програма за дисциплината и са положили успешно изпита си. Студенти, които не са покрили изискванията за аудиторна заетост и самостоятелна работа, не се допускат до изпит и не получават кредити по съответната дисциплина. Оценките са независими от кредитите. Кредити се присъждат за количествена учебна натовареност, докато оценките са цифров израз за качеството на извършената дейност. При слаба оценка по дадена дисциплина, на студента не се присъждат кредити. Подготовката на студентите се преценява, освен по Закона за висше образование, в цели единици по шестобална система, и според ECTS – с буквено означение (A, B, C, D, E, Fx, F).

Постиженията на студентите се описват в **академична справка** по СНТК, която служи за трансфер на кредити от една институция в друга. При завършване на обучението, студентите получават диплома и **приложение към дипломата**, което включва и присъдените кредити.

6.2. Критерии за оценяване

Оценка в България	ECTS оценка	ECTS описание	Критерии за оценяване
Отличен 6	6.00	Отличен: отлично представяне с незначителни пропуски	Правилни постановки по място, същност и значение на темата. Цялостно, балансирано и добре структурирано представяне на материала. Познаване и способност за прилагане на научните теории. Умело сравняване на основните тези и алтернативи. Излагане на убедителни доказателства както в полза, така и срещу определена теза. Висока степен на критично мислене. Умения за интегриране на теория-информация-практика. Ясно изразено становище по въпросите. Прецизна терминологична и езикова грамотност. Стегнат академичен стил.
	5.75		
5.50	В	Много добър: много добро представяне, с познания над средното ниво и минимални грешки	Вярно и правилно структурирана се представя по-голямата част от информацията. Познаване и способност при прилагане на научните теории. Умело се сравняват основните тези и алтернативи. Леко нарушаване на баланса при представяне на основните части. Изложението е подкрепено с ясни и убедителни примери. Умения за критично мислене и интегриране на теория-информация-практика. Ясно изразено становище по въпросите. Стегнат академичен стил. Допускат се единични терминологични и езикови неточности.
5.49			
Мн. добър 5	5.00	Добър: като цяло подготовката е добра, с определен брой съществени грешки	По-голямата част от информацията е умело разгърната, но с леко нарушен баланс при представянето ѝ. Представят се и се сравняват по-голямата част от основните тези и алтернативи. Преобладава описанието вместо аналитичното мислене. Изложението се подкрепя с подходящи и добре разбрани примери. Добра ориентация за интегриране на теория-информация-практика. От заключението се разбира становището на студента по въпроса. Допускат се отделни терминологични и езикови неточности.
	4.95		
Добър 4	4.49	С	Владее се ключовите части от материала, представят се по разбираем, но недобре структуриран начин. Наблюдава се превес на отделни теоретични постановки. Някои елементи са неправилно разбрани и неуместно интерпретирани, но като цяло същността на темата е ясна. Знаят се основните термини, стилът на изразяване е добър.
	4.05		
3.50	D	Задоволителен: добра подготовка, но със значителни пропуски	Представя се част от материала и отделни теоретични постановки. Има опит за оформяне на заключение, но гледната точка на студента остава недоизяснена. Съществуват основни пропуски в терминологичната и езиковата компетентност. Налице е само опит за постигане на академичност в стила на изразяване.
3.49			
Среден 3	3.25	Удовлетворителен: представянето отговаря само на минималните критерии	Представяне на част от темата, но без достатъчни знания или разбиране на материала. Същността, мястото и значението на въпроса са поставени неточно или неясно. Съдържат се само някои елементи с бегъл анализ. Серioзни пропуски в теоретичните, терминологичните и/или практическите умения. Наблюдават се груби грешки. Има само опит за академичен стил.
	3.00		
Слаб 2	2.99	Fx	Липсва подготовка или способност да се представи.
	2.00	F	

3 март – Национален празник;

Великденски празници – по православния календар и утвърден годишен график от АС;

1 май – Международен ден на труда;

6 май – Гергьовден, Ден на храбростта и българската армия;

24 май – Ден на светите братя Кирил и Методий, на българската азбука, просвета и култура и на славянската книжовност.

8. ДИПЛОМИРАНЕ НА СТУДЕНТИТЕ ОТ СПЕЦИАЛНОСТ „ГОРСКО СТОПАНСТВО“

Указанията за дипломиране на студентите от ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ по специалност „Горско стопанство“ са приети с решение на ФС на ФГС. Те се изпълняват, съобразно императивността на текстовете и са на разположение в сайта на ЛТУ – [Указания за дипломиране](#).

Официалното връчване на дипломите се провежда на тържество, съчетано с честването на **24 май** – Ден на светите братя Кирил и Методий, на българската азбука, просвета и култура и на славянската книжовност и **1 ноември** – Ден на будителите.

При заявено искане, на дипломираните с образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или „магистър“, съгласно чл. 7, ал. 1 и § 79 от Закона за висше образование, се издава Европейското дипломно приложение.

С цел анализ на реализацията на кадрите и за да продължи връзката на завършилите студенти с ЛТУ, дипломираните колеги следва да подават регулярна информация за своето кариерно развитие най-малко до 5-ата година от завършването си на e-mail адрес: inspector_fgs@ltu.bg, както и да се регистрират в „[Alumni Network](#)“ чрез сайта на ЛТУ.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ

9.1. Програма за кандидатинженерен стаж

Утвърждавам:
Декан на ФГС:

(доц. д-р Мариус Димитров)

ПРОГРАМА
ЗА КАНДИДАТИНЖЕНЕРЕН СТАЖ НА СТУДЕНТИТЕ ОТ
СПЕЦИАЛНОСТ „ГОРСКО СТОПАНСТВО“, ОКС „БАКАЛАВЪР“
(последен курс – IV редовно обучение и V задочно обучение)

I. Цел на стажа: Затвърждаване на познанията и придобиване на практически умения от студентите за бъдещата им работа в ТП ДГС/ДЛС и др.

II. Продължителност, място и срок: 6 работни седмици в ТП ДГС/ДЛС и др. – по списък, утвърден от приемащата страна (ДП и др.). Стажантите работят под ръководството на отговорник. Срокове: за редовно обучение – от средата на март до края на април; за задочно обучение – в периода от средата на юни до септември включително.

III. Тематика за опознаване и отработване:

1. Организационна структура, управление на горските територии и основни дейности в приемащото предприятие.
2. Характеристика на горските територии, инвентаризация и горско планиране.
3. Залесяване и защита на горските територии срещу ерозия и порои. Събиране, добив и производство на горски репродуктивни материали; подготовка на почвата и залесяване; попълване, отглеждане и инвентаризация на културите; подпомагане на естественото възобновяване. Защитата срещу ерозия и порои, осъществявана чрез технически съоръжения.
4. Провеждане на сечи в горите – маркиране на насажденията, провеждане на сечите и документация.
5. Ползване на дървесина и недървесни горски продукти.
6. Организация на ловностопанската дейност. Ловностопански райони. Състояние на дивеча, планиране и изпълнение на ловностопанските мероприятия и планове.
7. Защита на горските територии – мерки за превенция и борба с болести, вредители, пожари и други.
8. Опазване на горските територии – предотвратяване и установяване на нарушения.
9. Контрол на дейностите в горските територии, съхранението, транспортирането и преработването на дървесина и недървесни горски продукти. Документи за сеч, паша, лов и други ползвания.
10. Административнонаказателен ред по Закона за горите – мерки, нарушения и наказания.
11. Актуална нормативна уредба, регламентираща горскостопанските дейности. Прилагане на познания по Закона за горите, Закона за лова и опазване на дивеча, Закона за защитените територии, Закона за рибарството и аквакултурите, Закона за лечебните растения, Закона за биологичното разнообразие, Закона за опазване на селскостопанското имущество и подзаконовите актове по прилагането им.
12. Включване в дейностите, които се извършват в приемащото предприятие по време на стажа.

IV. Задължения на стажанта:

1. Да изпълни тематичната програма, да се включва и изпълнява ежедневно и текущи задачи от дейността на приемащото предприятие, възлагани му от отговорника за стажа.
2. Ежедневно да води дневник, в който отразява отработените въпроси от програмата и другите възложени му задачи.
3. В края на стажа да изготви отчет, който да се приеме и завери от приемащото предприятие.

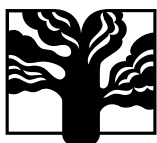
V. Отчетни документи, изготвяни от приемащото предприятие: Отговорникът за стажа изготвя АТЕСТАТ за работата на стажанта с отбелязване на ОЦЕНКА (отлична, мн. добра, добра, средна, слаба) и действително отработеното време в ДНИ и ЧАСОВЕ, подписан и подпечатан от директора на приемащото предприятие. Атестатът се изпраща в едноседмичен срок до ФГС на ЛТУ – София 1797, бул. „Кл. Охридски“ 10.

VI. Заверка на стажа: Извършва се от Комисия през II седмица след стажа, когато се провежда тест по съдържанието на програмата, ЗГ и подзаконовите нормативи. Основания за заверка: изрядна документация (дневник, отчет, положителен атестат) и положителна оценка от теста. В окончателната оценка тестът е с тежест 30%.

Дата: 202... г

Съгласувал директор на ДП:

(име, фамилия)



Приет на ФС при ФГС на202.. г. /Протокол № .../
 Утвърждавам!
 Декан на ФГС:
 (доц. д-р М. Димитров)

ИНДИВИДУАЛЕН УЧЕБЕН ПЛАН

за обучение в образователно-квалификационна степен „магистър“
 по специалност „Горско стопанство“
 специализация „Стопанисване на горите“
 на бакалавър по екология

от Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“
Иван Иванов Иванов ф№ 9610000

Форма на обучение: **задочно – платено**

Общата продължителност на обучението по индивидуалния учебен план се определя на
8 (осем) семестъра

№	Код	Пълно наименование на дисциплините	Кредити, ECTS
I семестър /зимен/ 20....			
1.	FOR106	Ботаника ■	8
2.	AMB109	Горско и природозащитно право ■	3
3.	FOR518	Горско почвознание ■	9
4.	ELA417	Горска фитопатология ■	4,5
5.	FOR221	Горски недървесни ресурси ■	6
II семестър /летен/ 20....			
6.	FOR109	Фитоценология ■	4
7.	FOR314	Геодезия ■	6
8.	FOR119	Дендрология ■	9
9.	FOR113	Физиология на дървесните растения ■	6,5
10.	ELA420	Горска ентомология ■	4,5
<i>Учебни практики</i>			
	FORP01126	Ботаника, Геодезия ○	
	FORP02127	Фитоценология, Горско почвознание, Дендрология ○	
III семестър /зимен/ 20....			
11.	FOR324	Горска таксация ■	8,5
12.	FOR423	Ловно стопанство ■	8,5
13.	FOR326	Фотограмметрия и дистанционни методи ■	4
14.	ABM231	Организация и планиране на горското стопанство ■	3,5
15.	ELA133	Защита срещу ерозия и порои ■	6,5
IV семестър /летен/ 20....			
16.	ABM132	Икономика на горското стопанство	4,5
17.	FOR131	Горска генетика и селекция ■ (частично)	7
18.	FOR227	Общо лесовъдство ■	9
19.	FOR228	Горски култури ■	9

№	Код	Пълно наименование на дисциплините	Кредити, ECTS
20.	FOR629	Механизация на горскостопанските работи ■	8
21.	FOR601	Горски транспорт ■	6,5
		<i>Учебни практики</i>	
	FORP03240	Общо лесовъдство, Горска таксация, Горски недървесни ресурси, Горска фитопатология, Горска ентомология ○	
	FORP04441	Ловно стопанство, Горски култури, Механизация на горскостопанските работи, Горска генетика и селекция, Защита срещу ерозия и порои ○	
		V семестър /зимен/ 20....	
22.	FOR632	Технология и механизация на дърводобива ■	8
23.	FOR334	Лесоустройство ■	9
24.	FOR637	Охрана на труда и борба с горските пожари ■	5,5
25.	FOR202	Многофункционално стопанисване на горите ■	6,5
26.	FOR309	Растеж и прираст на горите ■	6
27.	FOR107	Опазване на биологичното разнообразие ■	6
		<i>Учебна практика</i>	
	FORP05618	Технология и механизация на дърводобива, Лесоустройство, Горски транспорт, Организация и планиране на горското стопанство, Фотограмметрия и дистанционни методи ○	
		VI семестър /летен/ 20....	
28.	FOR 416	Организация и управление на ловното стопанство ■	6,5
29.	ABM 104	Управление на горското стопанство ■	6,5
30.	FOR213	Горски плантации ■	6,0
31.	FOR111	Подобряване на горскодървесните видове ■	6,0
32.	FOR235	Горска сертификация ■	5,0
		<i>Учебна практика</i>	
	FORP01241	Учебна практика по Стопанисване на горите ○ ■	1,5
		VII семестър /зимен/ 20....	
33.	FOR 303	Географски информационни системи ■	6,5
34.	ABM 101	Горска политика ■	6,5
35.	FOR108	Дендрология на чуждоземни видове ■	6,0
36.	FOR212	Световно лесовъдство ■	6,0
		VIII семестър /летен/ 20....	
		Изготвяне и защита на дипломна работа	15
		Всичко кредити по ECTS по индивидуалния план на обучение:	248

Индивидуалният учебен план включва 25 дисциплини от подготовителното обучение по специалност „Горско стопанство“ по учебния план за ОКС „бакалавър“ и 12 дисциплини от учебен план за ОКС „магистър“.

Въз основа на диплома № / ... г. и протокол №.../... 202.. г. от заседание на Комисията по признаване на образователни кредити и периоди на обучение на ФГС се признава и не е включена в Индивидуалния учебен план дисциплината **Екология и опазване на природната среда**.

Частично се признава дисциплината: Горска генетика и селекция.

Легенда: ■ – изпит; ○ – заверка

Дата:202... г.

Зам.-декан по УД:.....
(доц. д-р Светослав Анев)

СА/ЛИ

Студент:.....