

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 25.04.2023 11:49:40

Уникальный программный ключ


528682a78e671e56ab0791fe1b2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

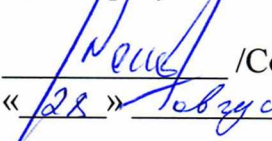
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Есков Д.В./
« 26 » август 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

 /Соловьев Д.А./
« 28 » август 20 19 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ
Наименование практики	Учебная практика по лесоведению
Направление подготовки	35.03.01 Лесное дело
Направленность (профиль)	Лесоуправление, охотничий сервис и туризм
Квалификация Выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	1
Количество недель, отводимых на практику	2/3 недели
Форма итогового контроля	зачёт

Разработчик: доцент, Кабанов С.В.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цели практики

Целью практики «Ознакомительная практика (учебной практика по лесоведению)» является закрепление и углубление теоретических знаний природы леса, ее законов и закономерностей, привития студентам навыков методологического подхода при изучении различных сторон жизни лесных биогеоценозов.

2. Задачи практики

Задачами практики «Ознакомительная практика (учебной практика по лесоведению)» являются:

- понять взаимосвязь компонентов леса, научиться их описывать, определять этапы жизни леса, процессы смены пород, типы леса, типы лесорастительных условий;
- освоить методику лесотипологического обследования;
- освоить методику учета естественного лесовозобновления под пологом леса.

3. Место практики в структуре ООП бакалавриата

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело» учебная практика по лесоведению относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2.Практики.

Учебная практика по лесоведению базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин почвоведение, ботаника, экология, метеорология, дендрология, геодезия.

Для качественного прохождения практики студент должен:

- знать: видовой состав деревьев, кустарников, травянистых растений; прямые и косвенные экологические факторы; основные процессы почвообразования, экосистемные функции почвы, связи неоднородности почв с биоразнообразием;
- уметь: делать почвенный разрез и описывать почвенный профиль; устанавливать видовую принадлежность деревьев и кустарников с использованием определителя; пользоваться геодезическими инструментами.

Знания, умения и навыки, полученные при прохождении учебной практики по лесоведению, необходимы для успешного освоения следующих дисциплин – таксация леса, лесоустройство, лесные культуры и др.

4. Способы и формы проведения практики

Ознакомительная практика (учебной практика по лесоведению)»

Форма проведения практики - непрерывная, способ проведения практики - групповая, полевая, выездная. Практика включает самостоятельное выполнение заданий в полевых условиях, камеральную обработку собранных материалов. Особые условия проведения практики оговорены в «Положении о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования (уровни: бакалавриат, специалитет, магистратура) в ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ». Во время практики студенты не участвуют в работах по валке, сплаву, транспортировке, первичной обработке, охране и восстановлению лесов.

5. Место и время проведения практики

Учебная практика по лесоведению проводится в профильные предприятия и НИИ г. Саратова, Саратовской области и других регионов Российской Федерации, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся; в соответствии с календарным учебным графиком.

6. Компетенции учащегося, формируемые во время прохождения практики
 «Ознакомительная практика (учебной практика по лесоведению)»

Таблица 1

Требования к результатам освоения практики

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	7
1	ПК-29	способен использовать в полевых условиях методы наблюдения, описания, идентификации, классификации объектов лесных и урбо-экосистем различного иерархического уровня	ПК-29.5 – проводит учет и оценку естественного возобновления леса	проводить учет подроста по породам, категориям высот и жизнеспособности	Оценки успешности естественного возобновления леса
			ПК-29.6 – описывает компоненты лесных сообществ разного уровня	Разделять лесные насаждения на основные компоненты	Установления основных характеристик компоненты лесных сообществ
2	ПК-30	способен в полевых условиях давать лесотипологическую характеристику обследуемого участка, определять стадии возрастного развития лесных насаждений, этапы сукцессионной динамики лесных и урбо-экосистем	ПК-30.2 – дает лесотипологическую характеристику обследуемого участка	устанавливать в полевых условиях типологическую принадлежность лесного насаждения, понимать основную направленность сукцессионных процессов, идущих в лесных насаждениях	пользования типологической схемой лесов, установления этапы и гидротопа условий местопроизрастания
			ПК-30.3 – определяет стадии возрастного развития лесных насаждений	устанавливать в полевых условиях возрастного развития лесных насаждений	оценки основной направленности сукцессионных процессов, идущих в лесных насаждениях

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики «Ознакомительная практика (учебной практика по лесоведению)» 1 зачетная единица, 36 академических часов; продолжительность – 0 2/3 недели.

Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1	Подготовительный Знакомство с программой, календарным планом и зачетными требованиями по практике. Инструктаж по технике безопасности.	2 ч	Устный опрос, дневник
3	Основной Закладка пробной площади. Описание компонентов лесных насаждений: характеристика древостоя, подроста, подлеска, живого напочвенного покрова, почвы, определение типа леса и типа условий местопроизрастания.	4 ч	Дневник, ведомости учета древостоя, подроста, подлеска, живого напочвенного покрова
4	Оценка естественного возобновления под пологом леса или на вырубке: учет подроста, оценка успешности естественного возобновления, выбор способа лесовосстановления	6 ч	Дневник, приемка выполненной работы
5	Лесотипологическая характеристика лесных насаждений квартала (вдоль таксационного визиера или просеки). Знакомство с основными типами леса дубовых нагорных лесов Саратовской области	6 ч	Дневник, приемка выполненной работы, проверка полевых ведомостей
7	Заключительный Камеральная обработка полевых материалов. Оформление отчета по учебной практике и дневников.	6 ч	Дневник, отчет, устный опрос

8. Формы отчетности по практике

«Ознакомительная практика (учебной практика по лесоведению)»

Формой отчетности по учебной практике по лесоведению является отчет, дневник практики и отзыв характеристика, которые оформляются согласно с методическими указаниями: Методические указания для проведения учебной практики по лесоведению по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело. После проверки руководителем практики отчет представляется к защите. Защиту отчета осуществляют все, участвующие в практике. По результатам проведения практики с обучающимися проводится собеседование, устный опрос по результатам выполнения заданий.

Аттестация по практике

Аттестация обучающихся по практике проводится руководителем практики от университета в последний день практики.

Основанием для аттестации обучающегося по учебной практике является:

- выполнение программы практики в полном объеме;
- наличие дневника по практике, заполненного согласно требованиям;
- положительное собеседование.

Основания для не аттестации по практике:

- невыполнение/выполнение не в полном объеме программы практики;
- отсутствие или подготовка дневника практики в несоответствии с требованиями;
- невыполнение/выполнение не в полном объеме индивидуального задания практики;
- отсутствие или отрицательная отзыв-характеристика;
- неудовлетворительное собеседование.

9. Оценочные материалы по практике

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе учебной учебной практики по лесоведению.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература

1. **Мелехов, И.С.** Лесоведение [Электронный ресурс] : учебник / И.С. Мелехов. — Электрон. дан. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1980. — 408 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104784>. — Загл. с экрана.
2. **Обыдёнников, В.И.** Лесоведение [Электронный ресурс] : учебник / В.И. Обыдёнников, А.В. Тибуков. — Электрон. дан. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2012. — 190 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104699>. — Загл. с экрана.

б) дополнительная литература

1. **Сеннов, С.Н.** Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс] : учебник / С.Н. Сеннов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 336 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/670>. — Загл. с экрана.
2. **Сеннов, С.Н.** Лесоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Сеннов, А.В. Грязькин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2006. — 156 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/58852>. — Загл. с экрана.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Электронная библиотека СГАУ – <http://library.sgau.ru>
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» – <https://e.lanbook.com/>
- Электронно-библиотечная система – Znanium.com
- Электронно-библиотечная система IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система («Айбукс») – <https://ibooks.ru/>
- Национальный цифровой ресурс РУКОНТ – <https://rucont.ru/>
- Электронная библиотека Гумер – <http://www.gumer.info>
- Электронная библиотека учебников – <http://studentam.net>
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
- <http://www.mnr.gov.ru/> – Министерство природных ресурсов РФ
- <http://www.rosleshoz.gov.ru/> – Федеральное агентство лесного хозяйства
- <http://www.forestforum.ru/> – Лесной форум Гринпис России

- <http://www.wwf.ru/> – Всемирный фонд дикой природы (WWF России)
- <http://www.fsc.ru/> Лесной попечительский совет России
- <http://www.pefc.ru/> Российский национальный совет по лесной сертификации
- <http://www.minforest.saratov.gov.ru/> – Министерство природных ресурсов и экологии Саратовской области
- <http://www.rcfh.ru/> – Российский центр защиты леса
- www.ecosystema.ru – Электронный определитель травянистых и древесных растений

г) периодические издания

- Лесохозяйственная информация // сборник научно-технической информации по лесному хозяйству - свидетельство о регистрации ПИ № 77-12164 от 29.03.2002 г. (URL: <http://lhi.vniilm.ru/index.php/ru/>)
- Известия высших учебных заведений. Лесной журнал // сборник научно-технической информации по лесному хозяйству - свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-68484 от 27.01.2017 г. (URL: <http://lesnoizhurnal.ru/issuesarchive/>)

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://www.sgau.ru/biblioteka/>

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/> Договор № 44-400-06 от 23.05.2019 года.

Электронная библиотечная система «Лань» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

Электронная библиотечная система «Znanium.com» <https://znanium.com> Договор № 44-400-04 от 23.05.2019 года.

Электронная библиотечная система «Znanium.com» – ресурс, включающий в себя электронные версии книг. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>. Договор № 44-400-07 от 23.05.2019 года.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической

библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

7. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

8. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы дисциплины	1) DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent.; Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	Вспомогательная
2	Все разделы дисциплины	2) Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Вспомогательная

10. Материально-техническое обеспечение практики
«Ознакомительная практика (учебной практика по лесоведению)»

Для проведения практики используется материально-техническое обеспечение:

Лаборатории: №354, подключенные к интернету №№ 350,352, оснащенные аппаратно-программными комплексами с установленным программным обеспечением Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft Power Point.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории 354, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Таксационные описания, лесоустроительные планшеты, план лесных насаждений Вязовского участкового лесничества Вязовского лесничества, Лесохозяйственный регламент Вязовского лесничества;

Геодезические и таксационные измерительные инструменты и приборы (топоры, гониометры, мерные ленты, рулетки, высотомеры, полнотомеры, мерные вилки, GPS-навигаторы, возрастные буравы);

Лесотаксационные нормативы (таблицы хода роста, стандартная таблица полнот и запасов, бонитеровочная шкала, типологическая схема Саратовской области), нормативные документы проектирования и осуществления лесохозяйственных мероприятий;

Канцелярские принадлежности (папки, бумага, карандаши, акварельные краски, дырокол, линейки, ватман, тушь), учебные бланки и ведомости (карточки таксации, сличительные ведомости коллективной тренировки, таксационные описания). В случае проведения выездной практики применяется материально-техническое обеспечение профильных организаций (предприятий) с которыми заключены двухсторонние договоры на проведение практики обучающимися.

11. Методические указания по организации и проведению практики **«Ознакомительная практика (учебной практика по лесоведению)»**

Организация практики

Практика проводится в летнее время в лесных массивах Вязовского лесничества Саратовской области на базе Вязовского учебно-опытного лесхоза (Саратовская область, Татищевский район, с. Вязовка, Вязовский учебно-опытный лесхоз).

Обучающиеся в период прохождения практики:

-выполняют программу практики;

-соблюдают правила внутреннего распорядка;

Соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности;

-ведет дневник практики.

Продолжительность рабочего дня для обучающихся при прохождении практики составляет для людей в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю, в возрасте от 18 и старше - не более 40 часов в неделю.

Контроль организации и проведением практики осуществляет руководитель практики от университета.

Организация практики осуществляется на основании распорядительных актов университета, в которых определяются сроки и место проведения практики, руководители практики от университета и списочный состав направляемых на практику обучающихся.

Основанием для издания распорядительного акта служат служебная записка заведующего кафедрой «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство».

Служебная записка о направлении обучающихся на практику предоставляется в управление обеспечения качества образования не позднее, чем за 20 дней до начала практики.

Распорядительные акты о проведении практики издаются не позднее, чем за 10 дней до начала практики.

Руководство практикой

Для руководства практикой назначается руководитель (руководители) практикой из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство».

Руководитель практики от университета назначается распорядительным актом университета на основании служебной записки заведующего кафедрой «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство».

Руководитель практики от университета:

- составляет совместный рабочий график;
- составляет рабочий график проведения практики;
- составляет индивидуальное задание обучающегося;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным соответствующей основной профессиональной образовательной программой;
- оказывает методическую помощь обучающимся при прохождении практик;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимися;
- оформляет отзыв-характеристику на обучающегося проходившего практику;
- проводит инструктаж по охране труда и пожарной безопасности перед началом практики.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
«Лесное хозяйство и ландшафтное строительство»
«28» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ознакомительная практика (учебная практика по лесоведению)»**

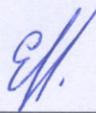
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Ознакомительная практика (учебная практика по лесоведению)» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:
-программное обеспечение

№п п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
2	Все разделы дисциплины	<p>Все разделы дисциплины. Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All LNG Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent.;</p> <p>Предоставление неисключительных прав на ПО; Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty.</p> <p>Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов</p> <p>Контракт А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>

Актуализированная рабочая программа практики «Ознакомительная практика (учебная практика по лесоведению)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «20» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.В.Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Ознакомительная практика (учебная практика по лесоведению)»**

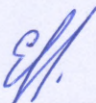
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Ознакомительная практика (учебная практика по лесоведению)» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESET NOD 32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев).Лицензиат -ООО «Компьютерный супермаркет», г.Саратов Контракт №0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов</p> <p>Контракт ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа практики «Ознакомительная практика (учебная практика по лесоведению)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «12» сентября 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.В.Есков