


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 25.04.2023 11:39:55  
Уникальный программный ключ:  
528682a78e671e66ab0701a1ba2172f735a12




**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./  
« 28 » августа 20 19 г.


**УТВЕРЖДАЮ**  
и.о. Директора института ЗО и ДО

  
/Никишанов А.Н./  
« 28 » августа 20 19 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

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

**Разработчик: доцент, Кабанов С.В.**

  
(подпись)

**Саратов 2019**

## **1. Цели практики**

Целью практики «Технологическая практика (учебная практика по лесоустройству)» по лесоустройству является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся в вопросах планирования мероприятий по многоцелевому, рациональному, непрерывному использованию лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций и приобретение практических навыков и компетенций в вопросах наземной таксации лесных массивов.

## **2. Задачи практики**

Задачами практики «Технологическая практика (учебная практика по лесоустройству)» являются:

- освоить технологию подготовительных работ перед проведением наземной таксации;
- освоить методику определения таксационных показателей насаждений глазомерным способом;
- освоить технологию изготовления плано-картографических лесных материалов.

## **3. Место практики в структуре ООП бакалавриата**

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

Учебная практика по лесоустройству базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин Аэрокосмические методы в лесном и охотничьем хозяйстве, Таксация леса, Лесоведение, Лесоводство, Лесная пирология, Лесные культуры, Лесоустройство.

Для качественного прохождения учебной практики студент должен:

- знать: методы таксации лесных насаждений и лесных массивов; типологию лесов, современные дистанционные методы изучения земной поверхности, системы рубок спелых, перестойных лесных насаждений, ухода за лесами, способы воспроизводства лесов и лесовосстановления, в т.ч. искусственного.

- уметь: пользоваться типологическими схемами, аэро и космическими снимками, настольными геоинформационными системами, таксационными нормативами, нормативами проектирования лесохозяйственных мероприятий.

Знания, умения и навыки, полученные при прохождении учебной практики по лесоустройству, необходимы для успешного освоения следующих дисциплин - Государственное управление лесами, Государственная инвентаризация и мониторинг лесов, Организация использования лесов, Основы устойчивого лесопользования.

## **4. Способы и формы проведения практики**

«Технологическая практика (учебная практика по лесоустройству)»

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 лесоустройству проводится в профильных предприятиях 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**  
 «Технологическая практика (учебной практика по лесоустройству)»

**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
2	ПК-28	способностью выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты	ПК-28.4 – выполняет в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности лесных массивов с использованием геодезических инструментов и GPS-навигаторов	проводить подготовительные работы перед проведением наземной таксации лесов	GPS-навигации в лесу
2	ПК-29	способен использовать в полевых условиях методы наблюдения, описания, идентификации, классификации объектов лесных и урбо-экосистем различного иерархического уровня	ПК-29.7 – определяет таксационные показатели лесных насаждений глазомерным способом	определять таксационные показатели лесных насаждений глазомерным способом	глазомерного способа таксации лесных массивов

**7. Структура и содержание практики**

Общая трудоемкость практики «Технологическая практика (учебной практика по лесоустройству)» – 2 зачетные единицы, 72 академических часов; продолжительность – 1 1/3 недели.

Таблица 2

## Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1	<b>Подготовительный</b> Знакомство с программой, календарным планом и зачетными требованиями по практике. Инструктаж по технике безопасности.	6 ч	Устный опрос, дневник
2	Знакомство с природными условиями и лесными насаждениями Вязовского лесничества.	6 ч	Устный опрос, дневник
3	<b>Основной</b> Коллективная тренировка (студенты проходят инструктаж по глазомерной таксации лесных насаждений, затем самостоятельно с использованием таксационных инструментов таксируют 3-5 пробных площадях, заносит данные в карточку таксации; сверка результатов с данными преподавателя, обсуждение ошибок, внесение исправлений).	6 ч	Дневник, ведомости тренировочной таксации
	Подготовка одного квартала к глазомерной таксации.	6 ч	Дневник, приемка выполненной работы
	Глазомерная таксация лесных насаждений одного квартала.	12 ч	Дневник, карточки таксации
	Камеральная обработка полевых материалов.	6 ч	Дневник, таксационные описания, планшет, план лесных насаждений
4	<b>Заключительный</b> Оформление отчета по учебной практике.	6 ч	Дневник, отчет, устный опрос

## 8. Формы отчетности по практике

«Технологическая практика (учебная практика по лесоустройству)»

Формой отчетности по учебной практике по лесоустройству является отчет, дневник практики и отзыв характеристика, которые оформляются согласно с методическими указаниями: Методические указания для проведения учебной практики по лесоустройству 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 соответствии с требованиями;
- невыполнение/выполнение не в полном объеме индивидуального задания практики;
- отсутствие или отрицательная отзыв-характеристика;
- неудовлетворительное собеседование.

### **9. Фонд оценочных средств по практике**

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе по учебной практике по лесоустройству.

### **10. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

#### **а) основная литература**

1. Сухих, В.И. Лесоустройство: учебник / В.И. Сухих, В.Л. Черных.– Йошкар-Ола: Поволжский государственный технический университет, 2014.– 400 с.– ISBN 978-8-8158-1326-7. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/45923>
2. Верхунов, П.М. Лесоустройство: учебное пособие /П.М. Верхунов, Н.А. Моисеев, Е.С. Мурахтанов.– Йошкар-Ола: МарГТУ, 2002.– 444 с. – ISBN 5-8158-0239-5 – 20 экз.

#### **б) дополнительная литература**

1. Правила заготовки древесины и особенности заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса РФ. Приказ Минприроды России от 13.09.2016 г. № 474.– Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/420377910>
2. Инструкция о порядке создания и размножения лесных карт.– М.: Рослесхоз, 1987.– 80 с.– Режим доступа: [https://aviales.ru/files/documents/2010/04/instr\\_kart\\_1986.pdf](https://aviales.ru/files/documents/2010/04/instr_kart_1986.pdf)
3. Правила лесовосстановления. Приказ Минприроды России от 25.03.2019 г. № 188.– Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/420376809>
4. Правила ухода за лесами. Приказ Минприроды России от 22.11.2017 г. № 626.
5. Лесной Кодекс РФ (в ред. Федеральных законов от 13.05.2008 N 66-ФЗ, от 22.07.2008 N 141-ФЗ, от 22.07.2008 N 143-ФЗ, от 23.07.2008 N 160-ФЗ, от 25.12.2008 N 281-ФЗ, от 14.03.2009 N 32-ФЗ, от 17.07.2009 N 164-ФЗ, от 24.07.2009 N 209-ФЗ, от 27.12.2009 N 365-ФЗ, от 22.07.2010 N 167-ФЗ, от 29.12.2010 N 442-ФЗ, от 14.06.2011 N 137-ФЗ, от 01.07.2011 N 169-ФЗ, от 11.07.2011 N 200-ФЗ, от 18.07.2011 N 242-ФЗ, от 21.11.2011 N 331-ФЗ, от 06.12.2011 N 401-ФЗ, от 25.06.2012 N 93-ФЗ, от 28.07.2012 N 133-ФЗ).– Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/902017047>
6. Приказ Минприроды России от 29.03.2018 N 122 "Об утверждении Лесоустроительной инструкции".– Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/542621790>

#### **в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

- <http://www.roslesinfor.ru/> ФГУП «Рослесинфорг»
- <http://www.forestforum.ru/> Лесной форум Гринпис России

- <http://www.lesis.ru/> ООО «ЛесИС»
- <http://www.rosleshoz.gov.ru/> Федеральное агентство лесного хозяйства России

#### 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

### 11. Материально-техническое обеспечение практики

«Технологическая практика (учебная практика по лесоустройству)»

Для проведения учебной 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).

## **11. Методические указания по организации и проведению практики** **«Технологическая практика (учебная практика по лесоустройству)»**

### **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 практики  
«Технологическая практика (учебная практика по лесоустройству)»**

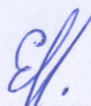
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Технологическая практика (учебная практика по лесоустройству)» на 2019/2020 учебный год:

- б. 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	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)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent.;  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> 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.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технологическая практика (учебная практика по лесоустройству)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «10» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

Д.В.Есков

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу практики  
«Технологическая практика (учебная практика по лесоустройству)»**

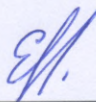
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Технологическая практика (учебная практика по лесоустройству)» на 2019/2020 учебный год:

**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 дисциплины «Технологическая практика (учебная практика по лесоустройству)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «12» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Д.В.Есков