

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 25.04.2023 11:40:17  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

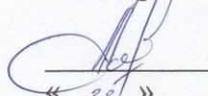


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»

**СОГЛАСОВАНО**  
Заведующий кафедрой

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

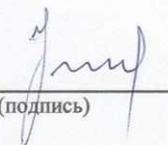
  
/Есков Д.В./  
« 28 » августа 20 19 г.

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

### ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ</b>
Наименование практики	<b>Производственная практика: научно-исследовательская работа</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>3</b>
Количество недель, отводимых на практику	<b>2 недели</b>
Форма итогового контроля	<b>зачёт</b>

Разработчик: *доцент, Козаченко М.А.*

  
(подпись)

Саратов 2019

## **1. Цели практики**

Целью практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» является формирование у обучающихся практических навыков сбора, обработки и представления научных данных, проведения научно-исследовательской работы.

## **2. Задачи практики**

Задачами практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» является:

- приобретение и закрепление навыков сбора и обработки информации по тематике научного исследования;
- формулировать цель и задачи научного исследования согласно тематике выпускной квалификационной работы;
- определение задач, решение которых обеспечивает достижение цели сбора материала для научного исследования
- приобретение навыков по анализу, обработке и визуализации результатов собранной научной информации;
- обобщение опыта поиска научной информации с применением информационно-коммуникационных технологий;
- получение навыков по анализу данных по тематике научного исследования в области лесного дела и охотничьего хозяйства;
- знакомство с основными документами, машинами, механизмами, оборудованием и технологиями, используемыми при осуществлении научного исследования в области лесного дела и охотничьего хозяйства.

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

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, «Производственная практика: научно-исследовательская работа» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2.Практики.

Практика базируется на знаниях, полученных при изучении следующих дисциплин «Основы научных исследований», «Информационные технологии», «Лесоводство», «Лесоустройство», «Лесная пирология», «Охотоведение», «Лесомелиорация ландшафтов», «Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве».

Для качественного прохождения практики и усвоения материала обучающийся должен:

- знать: особенности лесных экосистем, роль лесного хозяйства в экономике и истории страны; программные продукты обеспечивающие обработку и представление результатов проведенных научных исследований; структуру и основные принципы работы предприятий лесного и охотничьего хозяйства;..
- уметь: пользоваться программными продуктами; выполнять обработку и представление результатов проведенных теоретических исследований; проводить анализ и тенденции развития лесного дела и охотничьего

хозяйства; ориентироваться в технических параметрах и оценивать эффективность различных решений при осуществлении подготовки и сбора материала научно-исследовательской работы.

Знания и умения, полученные в процессе прохождения преддипломной практики необходимы обучающемуся для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы.

#### 4. Способы и формы проведения практики

«Производственная практика: научно-исследовательская работа»

Форма проведения практики – непрерывная.

Способы проведения - выездная, индивидуальная.

#### 5. Место и время проведения практики

Практика «Производственная практика: научно-исследовательская работа» проводится на 4 курсе, в 8 семестре. Место проведения практики: на базе Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области и его подведомственных предприятиях (ГКУ СО «Саратовское областное лесничество», Центр защиты леса Саратовской области, ОГУ Вязовский учебно-опытный лесхоз и др.), Комитете охотничьего хозяйства и рыболовства Саратовской области (охотничьи хозяйства и др.), профильные предприятия и НИИ г. Саратова, Саратовской области и других регионов Российской Федерации, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся.

Во время прохождения преддипломной практики обучающиеся привлекаются для выполнения работ, не предусматривающих проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).

#### 6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

«Производственная практика: научно-исследовательская работа»

Практика «Производственная практика: научно-исследовательская работа» направлена на формирование следующих компетенций, представленных в табл. 1:

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.	УК-1	«способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез	УК-1.2 – Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации,	осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации,	применения системного подхода для решения поставленных

		информации, применять системный подход для решения поставленных задач»	применяет системный подход для решения поставленных задач научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства		задач научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства
2.	УК-2	«способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничении»	УК-2.2 – Определяет круг задач, решение которых обеспечивает достижение поставленной цели научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства	определять все имеющиеся ресурсы и ограничения, в том числе исходящие из действующих правовых норм	определения круга задач, решение которых обеспечивает достижение поставленной цели
3.	УК-8	«способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций»	УК-8.2 – Обеспечивает безопасные условия жизнедеятельности при осуществлении научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	выявляет опасные факторы при осуществлении научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства	обеспечения безопасных условий жизнедеятельности при осуществлении научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства
4.	ОПК-5	«способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности»	ОПК-5.2 – Участвует в проведении экспериментальных исследований, проводимых для решения поставленных задач научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства	спланировать и организовать экспериментальные исследования в сфере лесного и охотничьего хозяйства	проведения экспериментальных исследований в сфере лесного и охотничьего хозяйства

5.	ПК-1	«способен принимать участие в проектно-изыскательской деятельности в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном, лесопарковом и охотничьем хозяйстве»	ПК-1.6 – Принимает участие в проектно-изыскательской деятельности для решения поставленных задач научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства	проведения проектно-изыскательской деятельности как составной части разработки мероприятий	проектно-изыскательской деятельности для решения поставленных задач научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства
6.	ПК-2	«способен к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий»	ПК-2.9 – Разрабатывает проекты мероприятий при осуществлении научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства	производить расчёты с учетом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий	проектирования мероприятий при осуществлении научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства
7.	ПК-10	«способен применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем»	ПК-10.3 – Применяет современные методы исследования основных компонентов лесных экосистем, растительного мира, процессов формирования лесов, при осуществлении научно-	проведения исследования лесных и урбо-экосистем с использованием современных высокотехнологичных приборов и цифровых технологий	применения современных методов исследования основных компонентов лесных экосистем, растительного мира, процессов формирования лесов, при осуществлении научно-

			исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства		исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства
8.	ПК-11	«способен к участию в разработке и проведении испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном, лесопарковом и охотничьем хозяйстве»	ПК-11.4 – Оценивает эффект от использования новых технологических систем, средств и методов	проведения расчётов эффекта и эффективности использования новых технологических систем	оценки эффекта от использования новых технологических систем, средств и методов
9.	ПК-12	«способен воспринимать научно-техническую информацию, изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования»	ПК-12.4 – Находит и анализирует научно-техническую информацию для решения поставленных задач научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства	находить научно-техническую информацию	анализа научно-технической информации для решения задач научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства
10.	ПК-21	«способен использовать современные методы учета и мониторинга объектов животного мира и среды их обитания»	ПК-21.6 – Владеет знанием и навыком использования методы учета и мониторинга объектов животного мира и среды их обитания для решения поставленных задач научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства	проведения учета и мониторинга объектов животного мира	использования методов учета и мониторинга объектов животного мира и среды их обитания для решения задач научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства
11.	ПК-22	«способен использовать в	ПК-22.4 – Повышает	формировать устойчивые	повышения эффективности

		<p>профессиональной деятельности базовые знания о роли основных компонентов лесных и урбо-экосистем: растительного и животного мира, почв, поверхностных и подземных вод, воздушных масс тропосферы в формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов»</p>	<p>эффективность профессиональной деятельности за счёт знания о роли основных компонентов лесных экосистем: растительного и животного мира, почв, поверхностных и подземных вод, воздушных масс тропосферы в формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов</p>	<p>высокопродуктивные леса</p>	<p>профессиональной деятельности за счёт знания о роли основных компонентов лесных экосистем: растительного и животного мира, почв, поверхностных и подземных вод, воздушных масс тропосферы в формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов</p>
12.	ПК-23	<p>«способен использовать базовые знания систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений в своей профессиональной деятельности»</p>	<p>ПК-23.5 – Повышает эффективность профессиональной деятельности за счёт знания систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений</p>	<p>определения представителей основных таксонов лесных растений</p>	<p>повышения эффективности профессиональной деятельности за счёт знания систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений</p>
13.	ПК-24	<p>«способен использовать базовые знания об основных процессах почвообразования, экосистемных функциях почвы, связи неоднородности почв с биоразнообразием»</p>	<p>ПК-24.4 – Повышает эффективность профессиональной деятельности за счёт знания об основных процессах почвообразования, экосистемных функциях почвы, связи неоднородности</p>	<p>оценки продуктивности лесных биоценозов</p>	<p>повышения эффективности профессиональной деятельности за счёт знания об основных процессах почвообразования, экосистемных функциях почвы, связи неоднородности</p>

		м, связи плодородия почв с продуктивностью лесных и урбо-биоценозов в своей профессиональной деятельности»	почв с биоразнообразием, связи плодородия почв с продуктивностью лесных биоценозов		почв с биоразнообразием, связи плодородия почв с продуктивностью лесных биоценозов
14.	ПК-25	«способен использовать в своей профессиональной деятельности базовые знания о закономерностях лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования»	ПК-25.7 – Решает задачи профессиональной деятельности, принимает оперативные решения на основе знания о закономерностях лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования	оценки интенсивности использования лесных насаждений	принятия оперативных решений на основе знания о закономерностях лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования
15.	ПК-27	«способен выполнять в полевых условиях измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов и инструментов для решения поставленных задач научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства»	ПК-27.3 – Измеряет в полевых условиях деревья и кустарников с использованием лесотаксационных приборов и инструментов для решения поставленных задач научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства	определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов	измерения в полевых условиях деревья и кустарники с использованием лесотаксационных приборов и инструментов для решения задач научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства
16.	ПК-30	«способен в полевых условиях давать лесотипологичес	ПК-30.4 – Решает задачи научно-исследовательской работы в сфере	решать задачи научно-исследовательской работы в сфере	определения стадии возрастного развития лесных

		кую характеристику обследуемого участка, определять стадии возрастного развития лесных насаждений, этапы сукцессионной динамики лесных и урбо-экосистем»	лесного и охотничьего хозяйства, требующие сделать лесотипологическую характеристику лесного участка, определять стадии возрастного развития лесных насаждений, этапы сукцессионной динамики лесных экосистем	лесного и охотничьего хозяйства, требующие сделать лесотипологическую характеристику лесного участка	насаждений, этапы сукцессионной динамики лесных экосистем
17.	ПК-31	«способен в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных растений, вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов, охотничьих зверей и птиц и других хозяйственно значимых организмов»	ПК-31.5 – Решает задачи научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства, требующие определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных растений, вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов, охотничьих зверей и птиц и других хозяйственно значимых организмов	решать задачи научно-исследовательской работы в сфере лесного и охотничьего хозяйства, требующие определять систематическую принадлежность хозяйственно значимых организмов	определения названия основных видов лесных растений, вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов, охотничьих зверей и птиц и других хозяйственно значимых организмов

## 7. Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов, продолжительность – 2 недели.

Таблица 2

### Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики, час	Форма текущего контроля
1	Проведение общего организационного собрания обучающихся, выдача заданий на	1	Устный опрос, дневник

	практику; инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности;		
2	Формулировка цели и задачи проводимых научных исследований, с обоснованием способа их решения и оценки полученного результата. Обзор используемых программных продуктов выполняющих поиск, сбор, обработку и защиту информации. Сбор научных данных, анализ и представление результатов подтверждающих актуальность выбранной темы научно-исследовательской работы. Разработка технической документации научно-исследовательской работы.	100	Устный опрос, дневник
4	Подготовка отчёта	5	Отчёт, устный опрос, дневник
5	Защита отчета	2	Отчёт, устный опрос, дневник
	Итого	108	

## 8. Формы отчётности по практике

### «Производственная практика: научно-исследовательская работа»

Формой отчетности по производственной практике «Производственная практика: научно-исследовательская работа» является отчёт, дневник практики и отзыв-характеристика. По результатам проведения практики с обучающимся проводится устный опрос.

## 9. Оценочные материалы по практике

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа».

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. Андреев, М. Н. Производственный охотничий контроль : учебное пособие / М. Н. Андреев, Н. В. Краев, В. Н. Краева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-2220-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102249?category=945>

2. Загидуллина, Л. И. Организация хозяйства на арендованных лесных участках : учебник / Л. И. Загидуллина. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-3817-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/121470?category=945>

3. Александров, В. А. Моделирование технологических процессов лесных машин : учебник / В. А. Александров, А. В. Александров. — 3-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-2048-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/72968?category=945>

4. Котанс, А. Я. Технология социально-культурного сервиса и туризма : учебное пособие / А. Я. Котанс. — 3-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2019. — 384 с. — ISBN 978-5-9765-0803-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122634?category=1029>

5. Козлов, В. М. Типология охотничьих угодий с основами охотустройства : учебное пособие / В. М. Козлов. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-1942-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/65955?category=945>

б) дополнительная литература

1. Основы лесного хозяйства и таксация леса : учебное пособие / А. Н. Мартынов, Е. С. Мельников, В. Ф. Ковязин, А. С. Аникин. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-0776-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/4548> (дата обращения: 01.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. [https://e.lanbook.com/book/4548#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/4548#book_name)

2. Сеннов, С. Н. Лесоведение и лесоводство : учебник / С. Н. Сеннов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2011. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1151-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/670?category=945>

3. Основы устойчивого лесопользования: учеб. пособие для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. / М.Л. Карпачевский, В.К.Тепляков, Т.О.Яницкая, А.Ю.Ярошенко [и др.]; под общ. ред. А.В.Беляковой, Н.М. Шматкова; Всемирный фонд дикой природы (WWF). – М: WWF России, 2014. – 266, [2] с.: ил. ISBN 978-5-906599-01-8 <https://wwf.ru/upload/iblock/961/uulfinal.pdf>

4. Машкин, В. И. Ресурсы животного мира : учебное пособие / В. И. Машкин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-4579-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122185?category=945>

в) ресурсы 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](http://Znanium.com)

- Электронно-библиотечная система IPRbooks - <http://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система <https://ibooks.ru/> («Айбукс»)
- 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
- <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.wwf.ru/pskov/> Проект «Псковский поддельный лес»
- <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 лесного хозяйства Саратовской области
- <http://www.aviales.ru/default.aspx?textpage=18> ФГУ Авиалесохрана
- <http://www.rcfh.ru/> Российский центр защиты леса

#### г) периодические издания

1. Лесохозяйственная информация // сборник научно-технической информации по лесному хозяйству - свидетельство о регистрации ПИ № 77-12164 от 29 марта 2002 г. <http://lhi.vniilm.ru/index.php/ru/>
2. Лесной журнал // учредитель Федеральное агентство лесного хозяйства – свидетельство о регистрации ПИ № ФС-21957 от 14 сентября 2005 г. <http://www.rosleshoz.gov.ru/media/publication/0>

#### д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

1. <http://www.consultant.ru/> Правовая система «КонсультантПлюс»
2. <http://www.garant.ru/> Правовая система «Гарант»
3. <https://aviales.ru/default.aspx?textpage=237> / База данных по противопожарной пропаганде в лесах
4. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google
5. <https://ru.wikipedia.org/> информационно-справочная система Wikipedia
6. <http://www.1jur.ru> система «Юрист»

#### 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
1	Проведение общего организационного собрания обучающихся, выдача заданий на практику; инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности	1) Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г. 2) Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	обучающая
2	Формулировка цели и задачи проводимых научных исследований, с обоснованием способа их решения и оценки полученного результата. Обзор используемых программных продуктов выполняющих поиск, сбор, обработку и защиту информации. Сбор научных данных, анализ и представление результатов подтверждающих актуальность выбранной темы научно-исследовательской работы. Разработка технической документации научно-	1) Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г. 2) Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	обучающая

	исследовательской работы.		
3.	Все разделы	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
4.	Все разделы	Право на использование программного продукта ESET NOD32 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 11.12.2018 г.	вспомогательная

## **11. Материально-техническое обеспечение практики**

### «Производственная практика: научно-исследовательская работа»

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света (ауд. 335, 337, 342, 344).

Для выполнения лабораторных работ, проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» имеются аудитории 350, 338, оснащенные компьютерами и комплектом обучающих плакатов; аудитории 336: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, комплект специализированной мебели, стеллажи, полки, шкафы; приборы и инструменты, используемые в сфере охотничьего туризма; орудия, используемые в сфере охотничьего хозяйства и рыболовства; чучела животных; резиновая лодка; палатка; спальные мешки (2 шт.); манекены в охотничьей спецодежде..

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории 352, 111, 113, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования 348А: стеллажи, полки, шкафы; научные приборы: анемометры (3 шт.), микроскопы (5 шт.), люксметры (3 шт.), электронные весы (2 шт.), психрометры (3 шт.); буссоль (5 шт.), барометр, сушильный

шкаф, бюксы для почвенных образцов, курвиметр Suunto; вспомогательное оборудование: лупы (10 шт.), линейки (15 шт.), транспортиры (3 шт.), карандаши; таксационные измерительные инструменты: мерные вилки (3 шт.), высотомеры (3 шт.); ручной инструмент (лопата, пила двуручная, пила ручная, топор); паяльные принадлежности; справочная литература; наглядные материалы: образцы древесных пород (с радиальным, тангенциальным и поперечным разрезом); образцы древесных пород (круговые спилы); образцы древесины с пороками (с сучками, с трещинами, повреждённые насекомыми, повреждённые грибными поражениями); картографический материал; таксационные описания лесничеств; коллекция семян древесных пород; коллекция шишек хвойных пород; гербарий (древесных пород, кустарниковых пород); аппарат для проращивания семян.

## **12. Методические указания по организации и проведению практики** **«Производственная практика: научно-исследовательская работа»**

Для организации и проведения практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» составлены методические указания: Методические указания для проведения практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело / Сост. М.А. Козаченко. – Саратов: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.

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

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в программу практики  
«Производственная практика научно-исследовательская работа»**

Дополнения и изменения, внесенные в программу практики «Производственная практика научно-исследовательская работа» на 2020/2021 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

а) обновлен список основной литературы:

Тихонов, А. С. Лесоводство : учебник / А. С. Тихонов, В. Ф. Ковязин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-4948-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129091?category=945>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1		Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b> Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.
2		Справочная Правовая Система КонсультантПлюс  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов  Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.

Актуализированная программа практики «Производственная практика научно-исследовательская работа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «25» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

(подпись)

Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в программу практики  
«Производственная практика: научно-исследовательская работа»**

Дополнения и изменения, внесенные в программу практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы	<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b></p> <p>Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов.</p> <p>Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.</p>
2	Все разделы	<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p><b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный</p> <p>Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.</p>

Актуализированная программа практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» « 2 » марта 2020 года (протокол № 12 ).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Есков Д.В.

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в программу практики  
«Производственная практика: научно-исследовательская работа»**

Дополнения и изменения, внесенные в программу практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESET NOD32 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 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
Kaspersky Endpoint Security  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. 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.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная программа практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «12» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Есков Д.В.

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в программу практики  
«Производственная практика: научно-исследовательская работа»**

Дополнения и изменения, внесенные в программу практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

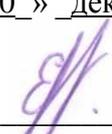
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, 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 программа практики «Производственная практика: научно-исследовательская работа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «30» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Есков Д.В.