

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 15.01.2016 15:10:58

Уникальный идентификатор документа:


528682d78671e5c4207f0111ba2172f735a12



**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»**

СОГЛАСОВАНО


Заведующий кафедрой

 /Есков Д.В./

« 28 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

и.о. Директора института ЗО и ДО

 /Никишанов А.Н./

«28 » августа 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
Наименование практики	Производственная : аучно – исследовательская работа
Направление подготовки	35.03.10 Ландшафтная архитектура
Направленность (профиль)	Садово – парковое строительство и дизайн
Квалификация Выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Заочная
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	6
Количество недель, отводимых на практику	4 недели
Форма итогового контроля	зачёт

Разработчик(и): доцент, Терешкин А.В.


(подпись)

Саратов 2019

1. Цель практики

Получение практических навыков в области научных исследований и их практическом применении при решении прикладных исследовательских задач, в подготовке материалов для выпускной квалификационной работы, в выработке у обучающихся компетенций и навыков самостоятельной научно-исследовательской работы

2. Задачи практики

Задачами производственной практики:- научно – исследовательская работа, как одного из вида практик, и являются:

- закрепление знаний, умений и навыков, полученных обучающимися в процессе изучения дисциплин магистерской программы;
- углубление полученных теоретических знаний и их применение в решении конкретных научных и методических задач постановки и анализа полученных данных;
- овладение методикой планирования и проведения исследований по самостоятельно разработанной программе с использованием современных методик и оборудования на объектах ландшафтной архитектуры;
- формирование навыков обработки и анализа полученной информации, подготовки материалов к печати в открытых источниках;
- развитие у обучающихся личностных качеств, определяемых общими целями обучения и воспитания.

3. Место практики в структуре ООП бакалавриата

В соответствии с учебным планом по специальности 35.03.10. Ландшафтная архитектура производственная практика: научно – исследовательская работа: относится к Блоку 2 Практика, части, формируемой участниками образовательных отношений .

Практика является составной частью учебных программ подготовки обучающихся. Практика – это вид учебной работы, основным содержанием которой является выполнение практических заданий, соответствующих будущей профессиональной деятельности обучающихся.

Производственная практика: научно - исследовательская работа базируется на знаниях, имеющихся у студентов при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования и при обучении в вузе по дисциплинам: почвоведение, история садово-паркового искусства, ландшафтное проектирование, теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования, градостроительство с основами архитектуры, декоративная дендрология, строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры, декоративное растениеводство, цифровые технологии в ландшафтной архитектуре и др.

Обучающиеся перед практикой должны иметь представление о принципах ведения мониторинга за состоянием ландшафта в природных системах и в урбанизированной среде; об основных законах, характеризующих мезо- и

микроклимат среды; об исторических и современных проблемах архитектуры и градостроительства и их взаимодействия с ландшафтом.

Производственная практика: научно - исследовательская работа является базовой для написания выпускной квалификационной работы.

4. Способы и формы проведения практики

«Производственная практика: научно-исследовательская работа» является непрерывной, дискретной, стационарной, выездной. 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».

5. Место и время проведения практики

Производственная практика: научно - исследовательская работа организуется на объектах ландшафтной архитектуры города, предприятиях ландшафтного строительства, имеющих договора о сотрудничестве со СГАУ, и на учебно-опытной базе вуза, ведущие предприятия и организации с которыми заключены договора о сотрудничестве и договора о проведении практик.

Обучающиеся привлекаются для выполнения работ, не предусматривающих проведение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).

Время проведения в соответствии с календарным учебным графиком – 37-41 недели 4 курса

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

- «Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач» (УК-1);

- «Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)» (УК-4);

- «Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни» (УК-6);

- «Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий» (ОПК-1);

- «Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности» (ОПК-2);

- «Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности» (ОПК-5);

- «Способен обосновать технические решения и обеспечить организацию и контроль всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках» (ПК-1);

- «Способен назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры» (ПК-2);
- «Способен реализовывать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте» (ПК-3);
- «Способен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду» (ПК-4);
- «Способен к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния» (ПК-5);
- «Способен изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры» (ПК-16);
- «Способен провести эксперимент по заданной методике, проанализировать полученные результаты» (ПК-17);
- «Способен участвовать в подготовке научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры» (ПК-18);

В результате прохождения практики обучающийся должен освоить следующие компетенции, подтверждаемые индикаторами достижения целей:

Компетенция	Индикаторы достижения компетенций	Обучающийся должен:	
		уметь	владеть
1	2	3	4
УК-1 Способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-3 _{УК-1} Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	Проводить поиск информации, осуществлять её критический анализ	Методами анализа полученной информации для решения поставленной задачи
УК-4 Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-5 _{УК-4} использует результаты перевода научной литературы в исследованиях по проблематике ландшафтной архитектуры	использует результаты перевода научной литературы в исследованиях по проблематике ландшафтной архитектуры	Методикой деловой коммуникации при использовании материалов перевода информации)
УК-6 Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию	ИД-4 _{УК-6} критически оценивает эффективность	Критически оценивать эффективность использования	Методикой и приемами эффективного использования

саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	рабочего времени и материалов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры и проведении исследований	времени и ресурсов при решении поставленных задач
ОПК-1 Способность решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ИД-4 _{ОПК-1} использует знания основных законов математических и естественных наук в профессиональной деятельности	применять знания основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий для решения типовых задач профессиональной деятельности	решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий
ОПК-2 Способность использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ИД-2 _{ОПК-2} использует существующие нормативные документы по вопросам в сфере охраны окружающей среды, архитектуры, градостроительства, землеустройства, государственного кадастрового учета и в смежных областях знаний, в области проектирования объектов благоустройства и озеленения оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности	использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	Навыками использования нормативных правовых актов и оформления специальной документации в профессиональной деятельности
ОПК-5 Способность к участию в проведении экспериментальных	ИД-1 _{ОПК-5} использует средства и методы работы	Получать и использовать материалы при работе с	Навыками работы с библиографическими, архивными

<i>исследований в профессиональной деятельности</i>	<i>с библиографическими и архивными источниками.</i>	<i>библиографическими и архивными источниками.</i>	<i>источниками.</i>
	<i>ИД-2_{ОПК-5} использует методологию анализа данных о социально-культурных условиях района ландшафтного проектирования и строительства, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование</i>	<i>использовать методологию анализа данных о социально-культурных условиях района ландшафтного проектирования и строительства, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование</i>	<i>Навыки анализа данных о социально-культурных условиях района ландшафтного проектирования на основе проведения опросов населения</i>
<i>ПК-1</i> <i>Способность обосновать технические решения и обеспечить организацию и контроль всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках»</i>	<i>ИД-1_{ПК-1} осуществляет анализ содержания проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры и питомников в составе общей проектной документации</i>	<i>осуществлять анализ содержания проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры и питомников в составе общей проектной документации</i>	<i>Навыками анализа проектных задач для объектов ландшафтной архитектуры и их элементов</i>
<i>ПК-2</i> <i>Способность назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры</i>	<i>ИД-17_{ПК-2} применяет методики анализа информации профессионального о содержании в области ландшафтной архитектуры, природопользования, градостроительства и смежных областей знаний</i>	<i>применять методики анализа информации профессионального содержания в области ландшафтной архитектуры, природопользования, градостроительства и смежных областей знаний</i>	<i>навыками анализа информации профессионального о содержании в области ландшафтной архитектуры, природопользования, градостроительства и смежных областей знаний</i>
<i>ПК-3</i> <i>Способность реализовывать технологии выращивания посадочного материала.</i>	<i>ИД-10_{ПК-3} способен провести опыты по оценке</i>	<i>провести опыты по оценке эффективности различных</i>	<i>Навыками проведения опытов по оценке эффективности</i>

<i>декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте</i>	<i>эффективности различных технологий выращивания посадочного материала</i>	<i>технологий выращивания посадочного материала с использованием базовых методик</i>	<i>различных технологий выращивания посадочного материала</i>
<p>ПК-4</p> <p><i>Способность правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду</i></p>	<p>ИД-7_{ПК-4}</p> <p><i>способен определять виды повреждений зеленых насаждений и назначать мероприятия по их охране и защите</i></p>	<p><i>определять виды повреждений зеленых насаждений и назначать мероприятия по их охране и защите</i></p>	<p><i>Навыки определения видов повреждений зеленых насаждений при инвентаризации и назначения мероприятия по их охране и защите</i></p>
<p>ПК-5</p> <p><i>Способность к выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния</i></p>	<p>ИД-8_{ПК-5}</p> <p><i>владеет практическими навыками применения методики определения древесных и кустарниковых видов по определителям и другой учебной и научной литературе</i></p>	<p><i>определять древесные и кустарниковые виды по определителям и другой учебной и научной литературе</i></p>	<p><i>навыками применения методики определения древесных и кустарниковых видов по определителям и другой учебной и научной литературе</i></p>
<p>ПК-16</p> <p><i>Способность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры</i></p>	<p>ИД-3_{ПК-16}</p> <p><i>определяет возможность использования существующих методик для проведения научно – исследовательских работ на объектах ландшафтной архитектуры с учетом их особенностей</i></p>	<p><i>Подбирать оптимальные варианты из существующих методик для проведения научно – исследовательских работ на объектах ландшафтной архитектуры с учетом их особенностей</i></p>	<p><i>навыками использования существующих методик для проведения научно – исследовательских работ на объектах ландшафтной архитектуры с учетом их особенностей</i></p>
<p>ПК-17</p> <p><i>Способность провести эксперимент по заданной методике, проанализировать полученные результаты</i></p>	<p>ИД-2_{ПК-17}</p> <p><i>готовит материалы анализа результатов проведенных</i></p>	<p><i>оформлять материалы анализа результатов проведенных исследований</i></p>	<p><i>Навыками составления рекомендации по дальнейшему развитию событий</i></p>

	<i>исследований. Дает рекомендации по дальнейшему развитию событий</i>		
<i>ПК-18 Способность участвовать в подготовке научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований в области ландшафтной архитектуры</i>	<i>ИД-1_{ПК-18} готовит публикации, презентации и выступления по тематике проведенных исследований с использованием современных цифровых технологий</i>	<i>Проводить подготовку публикаций, презентаций и выступлений по тематике проведенных исследований с использованием современных цифровых технологий</i>	<i>Навыками написания статей, разработки презентаций по тематике НИР</i>

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость «Производственная практика: научно-исследовательская работа» составляет 6 зачетных единиц, продолжительностью 4 недели.

Таблица 2

Структура и содержание производственной практики научно – исследовательская работа

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики, дни	Форма текущего контроля
1	2	3	4
5 курс			
1	Подготовительный этап. Участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой производственной практики; первичный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности; ознакомление с правилами оформления и ведения дневника и отчета по практике, обеспечение требований техники безопасности при транспортировке к месту прохождения практики.); составление совместного рабочего графика (плана) прохождения практики, получение индивидуального задания на практику.	1 (6 час)	Журнал по технике безопасности и противопожарной безопасности, устный опрос
2	Основной этап 2.1. Анализ существующей ситуации по выбранной проблеме	20 (120 час)	Дневник практики, отчет по практике, индивидуальное

	<p>Обзор существующей научной и производственной литературы по теме ВКР (исторические документы, данные градостроительной документации, статей по проектированию, строительству типовых объектов ландшафтной архитектуры). Проведение патентных исследований. Выбор и обоснование оптимального варианта направления исследований.</p> <p>2.2. Организация и проведение исследований, обработка и оценка полученных результатов</p> <p>Подбор методик экспериментальных исследований. Проведение экспериментальных исследований и обработка их результатов. Сбор эмпирических данных и их интерпретация. Изготовление экспериментальных образцов (проектных мероприятий), написание статьи или выступление на научном студенческом кружке. Апробация материалов на студенческой конференции.</p>		задание, собеседование
3	<p>Заключительный этап</p> <p>Подготовка и оформление дневника и отчета по практике. Получение отзыва -характеристики с места прохождения практики. Подготовка к собеседованию по практике, в том числе промежуточная аттестация отчета по практике</p>	3 (18 час)	Дневник практики, отчет по практике, индивидуальное задание, собеседование, характеристика с места прохождения практики

8. Формы отчетности по практике

Формой отчетности по практике «Производственная практика: научно - исследовательская работа» является дневник практики, отчет по практике, отзыв-характеристика которые оформляются по установленной форме согласно методическим указаниям: Методические указания по производственной практике: научно – исследовательская работа по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» / Сост. А.В. Терешкин, ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, 2019 г. По результатам проведения практики с обучающимся проводится защита отчета в комиссии результатам выполнения программы практики и индивидуального задания.

9. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств, сформированный для проведения промежуточной аттестации обучающихся по производственной практике: научно - исследовательская работа разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Фонд оценочных средств представлены в приложении 1 к рабочей программе по практике и применяется на всех этапах промежуточной аттестации.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 1.08.2017 г. N 736).
2. Ловчикова, Е. И. Учебно-методические пособие по организации проведения производственной практики : учебно-методическое пособие / Е. И. Ловчикова, Н. И. Прока. - Орел : ОрелГАУ, 2018. - 69 с. // Лань : электронно-библиотечная система. -URL: <https://e.lanbook.com/book/118826>
3. Гостев, В. Ф. Проектирование садов и парков : учебник / В. Ф. Гостев, Н. Н. Юскевич. - 6-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. -344 с. - ISBN 978-5-8114-4436-6. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/119821/#4>
4. Теодоронский, В. С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования : учеб. пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. -2-е изд. -Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. -304 с. URL: <https://new.znanium.com/read?id=337183>
5. Максименко, А. П. Ландшафтный дизайн : учебное пособие / А. П. Максименко, Д. В. Максимцов. -3-е изд., стер. -Санкт-Петербург : Лань, 2019. -160 с. -ISBN 978-5-8114-2501-3. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/112046/#1>
6. Храпач, В. В. Ландшафтный дизайн : учебник / В. В. Храпач. -Санкт-Петербург : Лань, 2019. -312 с. -ISBN 978-5-8114-3797-9. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/116380/#1>
7. Черняева, Е. В. Основы ландшафтного проектирования и строительства: Учебное пособие / Черняева Е.В., Викторов В.П. - Москва :МПГУ, 2014. - 220 с.: ISBN 978-5-4263-0149-8. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/read?id=125727>

б) дополнительная литература

1. Болгова, Е. В. Производственная (научно – исследовательская) и производственная (преддипломная) практика студентов: организация и проведение : учебно-методическое пособие / Е. В. Болгова, А. В. Калюжная, С. В. Ковальчук. -Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2018. - 36 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. -URL: <https://e.lanbook.com/book/136535>

2. Сокольская, О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание: учебное пособие / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский. -Санкт-Петербург : Лань, 2015. -720 с. -ISBN 978-5-8114-1715-5. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/56172/#1>

3. Попова, О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учебное пособие / О. С. Попова, В. П. Попов. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. -320 с. -ISBN 978-5-8114-1537-3. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/45928/#1>

4. Матвиенко, Е. Ю. Дизайн малого сада : учебное пособие / Е. Ю. Матвиенко. - Новочеркасск : Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2019. -172 с. URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/133417/#1>

5. Нехуженко Н.А. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры: Учебное пособие. 2-е изд., испр. и доп.. – СПб.: Питер, 2011. – 192 с.: ил. https://vk.com/doc161102873_417206077?hash=600626a8bc78536335&dl=94a07cab83519d8844

6. https://vk.com/topic-56198122_32903006?offset=40

7. Методика научных исследований: учебное пособие / под общ. ред. В. И. Левахина. - Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015. - 88 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/615292>

8. **ГОСТ 15.101-98** «Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ»

9. **ГОСТ 7.32-2001** «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления»ГОСТ 21.101. – 97 ЕСКД Форматы. Основные требования к проектной и рабочей документации [Текст] - М. : МНТКС, 1997. – 54 с.

10. **Водный кодекс Российской Федерации** (с изм., внесенными Федеральным законом от 24.07.2009 N 209-ФЗ) [Текст] – М., 2018 - 29 с.

11. **Градостроительный кодекс Российской Федерации** (с изм., внесенными Федеральным законом от 17.07.2009 N 164-ФЗ) [Текст] – М., 2018. – 87 с.

12. **Лесной кодекс Российской Федерации** (с изм., внесенными Федеральным законом от 24.07.2009 N 209-ФЗ) [Текст] – М., 2018.

13. **Земельный кодекс Российской Федерации** (с изм., внесенными Федеральным законом от 24.07.2009 N 209-ФЗ) [Текст] – М., 2018.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

– официальный сайт университета: sgau.ru

– официальный сайт GARDENER.RU Ландшафтный дизайн и архитектура сада <https://www.gardener.ru>

– официальный сайт Сады и парки: https://www.landy-art.ru/helpful_information/garden_parks.html

– официальный сайт Садово-парковый путеводитель: https://www.gardener.ru/gap/garden_guide/

- официальный сайт Принципы формирования системы озелененных территорий города <http://phasad.ru/z9.php>
- официальный сайт Ландшафтная архитектура и ландшафтное проектирование <http://www.construction-technology.ru/landiz/>
- официальный сайт Ландшафтная архитектура <https://www.ginkgo.ru/inform/landshaft/>
- официальный сайт Основные принципы городов <http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-49/26.htm>
- Построение ландшафтной (пейзажной) группы официальный сайт <http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/5022/1/Vishniakova.pdf>

г) периодические издания:

1. Журнал «Дом и сад» Официальный сайт <https://houses.ru/homegarden-magazine/articles/>
2. Журнал «Терраса» Официальный сайт <http://www.terrace-dv.ru>
3. Журнал «Зелёная стрела». Дизайн сада Официальный сайт <https://zstrela.ru/projects/magazine/sections/dizayn-sada>
4. Журнал Вестник ландшафтной архитектуры Официальный сайт <https://elibrary.ru/contents.asp?id=34840304>

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://library.sgau.ru>

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 «Znanium.com» <https://znanium.com>

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. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

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.

4. Поисковые интернет-системы Яндекс <https://www.yandex.ru/>, Google <https://www.google.ru/>.

5. Реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>.

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.

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	Все разделы практики	1) 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
2	Все разделы практики	2) 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
3	Все разделы практики	Право на использование учебного комплекта КОМПАС-3D V15. Проектирование и конструирование в машиностроении. Лицензиар - ЗАО «Современные технологии» Контракт №88-КС от 10.11.2015 г.	Проектная

11. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Для проведения производственной практики «Производственная практика: научно - исследовательская работа» используется:

- материально-техническое обеспечение структурных подразделений ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, а также профильных предприятий, с которыми заключены двусторонние договора на проведение практики обучающихся;
- учебные аудитории для проведения учебных занятий:

Ауд. 353: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая. Комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран). Подключена к Интернету.

Ауд. 347: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая. Комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран). Подключена к Интернету.

Ауд. 354: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая. Комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран). Подключена к Интернету

- Помещения для самостоятельной работы:

Ауд. 321: рабочие места обучающихся, доска меловая. Комплект мультимедийного оборудования (ноутбук, проектор, экран). Подключена к Интернету.

Ауд. 350: Комплект специализированной мебели, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; мультимедийный комплект (ноутбук, проектор, экран); Подключена к интернету.

Оборудование: Компьютеры CPU AMD Athlon 64 3200+ (10 шт.); Мониторы 15'' LG Studioworks 700 (10 шт.); Мультимедиа проектор BenQ MP 633c ; Экран для проектора на треноге Dinon 180 x 180 см 2101042800470

Ауд. 352: Комплект специализированной мебели, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, мультимедийный комплект (ноутбук, проектор, экран); Подключена к интернету.

Оборудование: Компьютеры CPU AMD Athlon 64 3200+ (10 шт.); Мониторы 15'' LG Studioworks 700; Мультимедиа проектор BenQ MP 633c; Экран для проектора на треноге Dinon 180 x 180 см.

-Читальный зал на 49 посадочных мест: копировальный центр, 4 компьютера с выходом в интернет, 1 многофункциональное устройство, сканер, книжный фонд, карточный каталог книжного фонда, электронный каталог книжного фонда, информационные и методические материалы, рабочее место библиотекаря, рабочие места обучающихся.

Ауд. №111: Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; моноблок Lenovo 18.5 8 шт. Подключена к интернету.

Ауд. №113: Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; моноблок Lenovo 18.5 5 шт.; моноблок Aquarius 4 шт. Подключена к интернету.

12. Методические указания по организации и проведению практики

Для организации и проведения практики «Производственная практика: научно – исследовательская работа» составлены методические указания:

Методические указания для проведения производственной практики:
научно – исследовательская работа по направлению подготовки 35.03.10
«Ландшафтная архитектура» / Сост. А.В. Терешкин. ФГБОУ ВО Саратовский
ГАУ. – Саратов, 2019 г.

*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
«Производственная практика: научно – исследовательская работа»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую 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	<p>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)</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 Stnt 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 «Производственная практика: научно – исследовательская работа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «23» декабря 2019 года (протокол №_6_).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Д.В.Есков

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

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

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESET NOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: 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 Реквизиты подтверждающего документа: 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 рабочая 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)



Д.В. Есков

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

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую 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		<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: 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>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</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		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: 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>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: 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 рабочая программа практики «Производственная практика: научно – исследовательская работа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «_02_» __марта__ 2020 года (протокол № _12_).

Заведующий кафедрой



 (подпись)

Д.В. Есков

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

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

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

б) дополнительная литература

№ п/ п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Обоснование восстановления садово-паркового наследия России : монография /368 с. — ISBN 978-5-8114-4087-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/	Сокольская, О. Б	Санкт-Петербург : Лань, 2020	17,24

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
<https://www.tyuiu.ru/wp-content/uploads/2017/10/Proizvodstvennaya-praktika.pdf>

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		<p>Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: 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.</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». 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.</p>
2		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа:</p>	Вспомогательная	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система</p>

	<p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: 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>	<p>КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г.</p> <p>Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.</p>
--	---	---

Актуализированная рабочая 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