

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВПО «Саратовский аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

Дата подписания: 19.04.2023 09:36:07

Уникальный программный ключ:

518682676a671e56ab08f01fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Е.В. Есков / Есков Д.В./

«28» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

Д.А. Соловьев / Соловьев Д.А./

«28» августа 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	Учебная практика
Наименование практики	Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования
Направление подготовки	35.04.09. Ландшафтная архитектура
Направленность (профиль)	Ландшафтное проектирование
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок Обучения	2 года
Форма обучения	Очная
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	6
Количество недель, отводимых на практику	4
Форма итогового контроля	Зачёт

Разработчик(и): доцент, Калмыкова А.Л.

А.Л. Калмыкова
(подпись)

Саратов 2019

1. Цели практики

Целями практики «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования» являются формирование у обучающихся навыков организаторской и творческой деятельности при выполнении и подготовке проектной документации, а также знакомство с требованиями, предъявляемыми к проектам в области профессиональной деятельности и развитие навыков планирования пошаговых действий по подготовке к проектной деятельности; получение обучающимися профессиональных умений и навыков по проведению предпроектного анализа и оценки территории и проектированию объектов ландшафтной архитектуры в соответствии с современными требованиями и тенденциями.

2. Задачи практики

Задачами практики «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования» являются:

- закрепление материала, изученного в период теоретического обучения по дисциплине «Современные аспекты ландшафтного проектирования»;
- разработка и реализация современной системы мероприятий по внешнему благоустройству и озеленению территорий для создания благоприятных санитарных и гигиенических условий, повышения уровня комфортности пребывания человека в городской среде, ее общего эстетического обогащения;
- формирование теоретических принципов и экологических основ современного ландшафтного проектирования как средства эстетического обогащения урбанизированной среды и повышения уровня ее качества;
- освоение методологии современного ландшафтного проектирования при формировании благоприятной среды для человека.
- проведение работ по учету зеленых насаждений;
- сохранение и увеличение биологического разнообразия на объектах ландшафтной архитектуры, повышение их экологического потенциала;
- освоение навыков проектирования современных объектов ландшафта;
- сбор и анализ информационных исходных данных для проектирования современных объектов ландшафтной архитектуры, реставрации и реконструкции территорий объектов культурного наследия;
- разработка проектной и рабочей документации на различных стадиях проектирования, оформление законченных проектных работ;
- разработка мероприятий по обеспечению доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения;
- ознакомиться с методикой подготовки конструкторской, технологической и технической документации.

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

«Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

Практика базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при изучении следующих дисциплин: «Современные аспекты ландшафтного проектирования».

Для качественного освоения практики обучающийся должен:

- знать основные стилистические направления и их влияние на современные концепции в ландшафтной архитектуре; традиции развития ландшафтной архитектуры, типологию, назначение, роль объектов ландшафтной архитектуры в современной урбанизированной среде; современные средства, масштабы и методы ландшафтного проектирования; методику исследования качеств среды, как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры, основные этапы и стадии проектирования, состав и содержание проектной документации, приемы и методы проведения предпроектного комплексного анализа проектируемого объекта.

- уметь определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды; производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды; пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры, работать с инженерными чертежами, техническими документами, в том числе и с картографическими материалами; составлять задание на проектирование объекта в зависимости от его величины и значимости; проектировать объекты в зависимости от их функций, величины, значимости; разрабатывать проектно-сметную документацию на проектируемый объект в зависимости от стадии проектирования.

Знания и умения, полученные в процессе прохождения практики «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования» необходимы обучающемуся при изучении следующих дисциплин: «Рекреационный потенциал зеленых зон», «Экономика в ландшафтном проектировании», «Нормативное обеспечение ландшафтной архитектуры», «Ландшафтно-архитектурная организация устойчивых территорий».

4. Способы и формы проведения практики

Форма практики - дискретная;

Способ проведения – стационарная.

5. Место и время проведения практики

«Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования» проводится в 1 год обучения – 4 недели (38-42 недели), всего 216 часов, не более 6 часов в день.

Место проведения практики: ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, лаборатории и учебно-научно-производственные комплексы университета, профильные организации и предприятия, с которыми заключены двусторонние договоры на проведение практики обучающихся, объекты ландшафтной архитектуры города.

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

6. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, формируемых в результате прохождения практики

«Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования» направлена на формирование следующих компетенций:

общепрофессиональных компетенций:

- «способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности» (ОПК-1);

- «способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности» (ОПК-3);

- «способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности» (ОПК-5);

профессиональных компетенций:

- «готов к получению новых знаний и проведению прикладных исследований в области ландшафтной архитектуры» (ПК-1);

- «способен проектировать технологические процессы по инженерной подготовке территории, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры» (ПК-3);

- «способен выполнять оценку влияния мероприятий по рациональному использованию и управлению ландшафтами с учетом повышения качества и безопасности среды обитания человека» (ПК-4);

- «способен к разработке и реализации системы мероприятий по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду» (ПК-6);

- «способен осуществлять руководство и управление комплексом работ по ландшафтному проектированию» (ПК-8);

- «способен к управлению объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты» (ПК-9);

- «способен проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества, осуществлять технический контроль, авторский надзор за производственной и проектной деятельностью» (ПК-10);

- «способен выполнять комплекс работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации» (ПК-11).

- «способен проводить технические расчеты по проектам, технико-экономическое обоснование и функционально-стоимостной анализ эффективности проектируемых мероприятий, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в планировании и реализации проектов» (ПК-12).

В результате прохождения практики обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

Компетенция	Индикатор освоения компетенции	Обучающийся должен приобрести:	
		умения	практические навыки
1	2	3	4
ОПК-1 - способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности	ОПК-1.2 – умеет ставить цели и формулировать задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности	анализировать тенденции развития науки и производства, определять перспективные направления развития и исследований	анализа тенденций развития науки и производства, определения перспективных направлений развития и исследований
	ОПК-1.3 – владеет методами решения сложных задач в профессиональной деятельности	принимать решения в нестандартных ситуациях в процессе профессиональной деятельности	решений в нестандартных ситуациях в процессе профессиональной деятельности
ОПК-3 - способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности	ОПК 3.4 – использует новые материалы и технологии в проектах объектов ландшафтной архитектуре	разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры, управления их процессами	разработки и реализации новых эффективных технологий строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры, управления их процессами
ОПК-5 - способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК-5.4 – обладает навыками разработки технико – экономического обоснования проектных решений в профессиональной деятельности	разрабатывать технико-экономическое обоснование проектов и элементов ландшафтной архитектуры и определять технологические, объемно-планировочные, конструктивные, природоохранные решения; достоверно оценивать безопасность проекта, его экономическую эффективность и социальные последствия	разработки технико-экономического обоснования проектов ландшафтной архитектуры и определения технологических, объемно-планировочных, конструктивных, природоохранных решений; достоверной оценки безопасности проекта, его экономической эффективности и социальных последствий
ПК-1 - готов к получению новых знаний и проведению прикладных исследований в области	ПК-1.1 – осуществляет поиск, подготовку и документальное оформление данных и информации по тематике исследования	анализировать актуальные тенденции в области ландшафтной архитектуры на основе литературных источников, получать новые знания и применять их для	анализа актуальных тенденций в области ландшафтной архитектуры на основе литературных источников, получения новых знаний и

ландшафтной архитектуры		достижения практических целей и решения конкретных задач	применения их для достижения практических целей и решения конкретных задач
ПК-3 - способен проектировать технологические процессы по инженерной подготовке территории, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры	ПК-3.5. – осуществляет анализ содержания проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации	разрабатывать отдельные элементов проекта, определять их объем и положение в составе общего проекта ландшафтной архитектуры	разработки отдельных элементов проекта, определения их объема и положения в составе общего проекта ландшафтной архитектуры
	ПК-3.6 – определяет цели и задачи проекта, его основные ландшафтные и архитектурно-планировочные параметры и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта ландшафтного строительства	проектировать технологические процессы по инженерной подготовке территории, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры по типовым методикам, уметь изменять конструктивные решения в зависимости от условий	разработки инженерных сооружений, конструкций и современных строительных материалов и технологий строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры по типовым методикам, изменения их конструктивных решений в зависимости от условий
	ПК-3.7 – определяет объемы и сроки проведения работ по сбору данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурного концептуального проекта	разрабатывать план предпроектных исследований и определять их объем	предпроектных исследований в соответствии с их составом и установленными сроками
ПК-4 - способен выполнять оценку влияния мероприятий по рациональному использованию и управлению ландшафтами с учетом повышения качества и безопасности среды обитания человека	ПК-4.2 – владеет средствами и методами формирования и преобразования открытого пространства, естественной и искусственной предметно-пространственной среды при проектировании ландшафтно-архитектурных объектов	проектировать предметно-пространственную среду объектов ландшафтной архитектуры современными приемами и методами	формирования предметно-пространственной среды объектов ландшафтной архитектуры современными приемами и методами
	ПК-4.3 – владеет основными методами рационального природопользования в целях повышения качества и безопасности среды обитания человека	оценивать рациональность использования и управления ландшафтами с учетом повышения качества и безопасности среды обитания человека на основе НПА	оценки влияния проектных, управленческих мероприятий на качество и безопасность среды на основе действующих НПА
ПК-6 - способен к разработке и реализации	ПК-6.1 – проводит оценку состояния и собирает инвентаризационные данные о	проводить инвентаризацию объектов ландшафтной	оценки состояния и сбора данных о территории объекта

системы мероприятий по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства	архитектуры и элементов благоустройства	ландшафтной архитектуры и элементов благоустройства в соответствии с методикой инвентаризации
	ПК 6.4 – разрабатывает и внедряет технологии создания и сохранения зеленых насаждений городской среде в соответствии с современными научно-техническими разработками и осуществляет контроль за ними	разрабатывать системы мероприятий по сохранению зеленых насаждений на основе современных научно-технических разработок	проектирования и внедрение технологии выращивания и сохранения растений в городской среде в соответствии с современными научно-техническими разработками и контроля за ними
ПК-8 - способен осуществлять руководство и управление комплексом работ по ландшафтному проектированию	ПК-8.1 – применяет нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов	руководить временными трудовыми коллективами при производстве комплекса работ по ландшафтному проектированию	руководства временными трудовыми коллективами по производству комплекса работ по ландшафтному проектированию
ПК-9 - способен к управлению объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты	ПК-9.1 – использует нормативно-техническую документацию по организации производства работ в области строительства, благоустройства территорий населенных пунктов и защиты зеленых насаждений	планировать и производить все виды работ на объектах ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами	применения действующих нормативно-правовых актов при планировании и производстве всех видов работ на объектах ландшафтной архитектуры
	ПК-9.3 – обеспечивает выполнение требований законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов в области проектирования, строительства и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры и архитектурного проектирования и в смежных областях, в том числе в области благоустройства и озеленения	управлять объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации	управления объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации
	ПК-9.5 – владеет основными методами и	осуществлять контроль качества	применения методик и приемов

	приемами контроля качества	выполнения работ на объектах ландшафтной архитектуры	контроля качества выполнения работ
ПК-10 - способен проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества, осуществлять технический контроль, авторский надзор за производственной и проектной деятельностью	ПК-10.1 – владеет методами и средствами расчета и обоснования производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества проектных и строительных работ	выполнять сметы на отдельные элементы, проводить анализ затрат с выявлением возможности экономии,	расчета смет на отдельные элементы, анализа затрат с выявлением возможности экономии,
	ПК-10.2 – осуществляет технический контроль проектирования и строительства в рамках авторского надзора. Анализирует предложения рынка ландшафтных и строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов	осуществлять технический контроль, авторский надзор за производственной и проектной деятельностью в соответствии с действующими НПА	исследования рынка строительных материалов и услуг, ведения технического контроля, авторского надзора за производственной и проектной деятельностью в соответствии с действующими НПА
ПК-11 - способен выполнить комплекс работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации	ПК-11.1 – выбирает и применяет оптимальные формы и методы планирования и контроля выполнения заданий по разработке раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры	определять необходимые объемы и перечень проектной документации, планировать и выполнять комплекс работ по строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры	выполнения необходимых объемов проектной документации с соблюдением НПА по ее оформлению
	ПК-11.2 – проводит согласование ландшафтно-архитектурного и планировочных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации	согласовывать ландшафтно-архитектурное и планировочное решения с проектными решениями во всех разделах проектной документации	согласования ландшафтно-архитектурное и планировочное решения с проектными решениями во всех разделах проектной документации
	ПК-11.3 – обеспечивает контроль соответствия проектно-сметной документации объектов ландшафтного строительства требованиям заказчика, техническим регламентам, стандартам, нормам, правилам и инструкциям	контролировать соответствие проектно-сметной документации объектов ландшафтного строительства требованиям заказчика, техническим регламентам, стандартам, нормам, правилам и инструкциям	применения методов контроля соответствия проектно-сметной документации объектов ландшафтного строительства установленным требованиям
	ПК-11.4 – определяет соответствие комплектности и качества оформления рабочей документации проекта на объекты ландшафтной архитектуры требованиям	определять качество и соответствие проектной документации требованиям технического задания и нормативных актов	анализа состава и качества проектной документации на ее соответствие требованиям нормативных актов и

	нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации		технического задания на проектирование
	ПК-11.5 – обеспечивает качественную подготовку и защиту проектной документации объектов ландшафтной архитектуры	подготовки и проведения презентации проекта объекта ландшафтной архитектуры	подготовки презентации проекта объекта ландшафтной архитектуры
ПК-12 – способен проводить технические расчеты по проектам, технико-экономическое обоснование и функционально-стоимостной анализ эффективности проектируемых мероприятий, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в планировании и реализации проектов	ПК-12.1 – проводит и координирует необходимые расчеты в рамках разработки проекта	выполнять расчеты объемов работ, стоимости работ и материалов при разработке проекта	определения объемов работ, составления калькуляции, смет и сметно-финансового расчета при разработке проекта
	ПК-12.2 – контролирует правильность расчетов и обоснований с учетом действующих нормативов, на основе использования современных средств информатизации и автоматизации проектирования	проверять правильность расчетов и обоснований с учетом действующих нормативов с использованием современных средств информатизации и автоматизации проектирования	ведения и контроля расчетов и обоснований с учетом действующих нормативов с использованием современных средств информатизации и автоматизации проектирования
	ПК-12.3 – дает прогноз развития ситуации при реализации проекта	анализировать перспективы и риски в процессе реализации проекта	прогноза перспектив и рисков в процессе реализации проекта
	ПК-12.4 – проводит инженерно – техническое и экономическое обоснование проектных решений и расчетов для заказчика	выполнять инженерно-техническое и экономическое обоснование проектных решений и расчетов для заказчика	подготовки обоснование проектных решений и расчетов для представления заказчику

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования» 6 зачетных единиц, 216 академических часов; продолжительность 4 недели.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1 курс			
1.	<p>Подготовительный Участие в общем организационном собрании (знакомство с целями, задачами и программой практики; первичный инструктаж по охране труда и пожарной безопасности; ознакомление с правилами оформления и ведения дневника практики); составление совместного рабочего графика (плана) прохождения практики, получение индивидуального задания на практику. Вводное практическое занятие.</p>	6 часов	Дневник практики, собеседование
2.	<p>Экскурсии Знакомство с актуальными тенденциями в ландшафтной архитектуре: проектировании ландшафтных объектов и их структурных элементов, оформлении проектов, технологиях ландшафтного строительства и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры на объектах города. Знакомство с работой профильных предприятий г. Саратова. Знакомство с работой научно-производственных структурных подразделений ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.</p>	18 часов	Дневник по практике, собеседование
3.	<p>Основной Анализ современных тенденций в области ландшафтной архитектуры и оценка возможностей их применения с учетом региональных особенностей. Принципы экологического проектирования, строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры.</p> <p>Современные методики проведения предпроектного анализа территории. Программирование городской среды на основе социальных потребностей в целенаправленном изменении и развитии объектов ландшафтной архитектуры.</p> <p>Проектирование локального объекта ландшафтной архитектуры современными методами с учетом его включения в ткань микрорайона, района, города. Трансформация</p>	180 часов	Дневник по практике, отчет, собеседование

	<p>пространства с учетом социальных и экологических требований к городской среде. Адаптация актуальных приемов и тенденций ландшафтного дизайна к региональным условиям проектирования.</p> <p>Основы типовых методик расчета и проектирования инженерных сооружений, конструкций и адаптация их к конкретным условиям проектирования. Виды инженерных сооружений, конструкций на объектах ландшафтной архитектуры. Современный ассортимент строительных материалов и актуальные региональные технологии строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры.</p> <p>Методика составления смет на отдельные элементы проекта. Требования к ведению технического контроля за производственной и проектной деятельностью. Порядок осуществления авторского надзора за производственной и проектной деятельностью в соответствии с действующими НПА.</p> <p>Обоснование состава и разработка проектной документации на объект ландшафтной архитектуры. Состав документации по строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации в соответствии с действующими НПА.</p> <p>Методика управления объектами ландшафтной архитектуры с учетом их функционального использования, охраны и защиты. Нормативно-правовое обеспечение устойчивого управления объектами ландшафтной архитектуры. Технологии рациональной эксплуатации, охраны, защиты и воспроизводства природных ресурсов.</p>		
4.	<p>Заключительный</p> <p>Оформление отчетных документов.</p> <p>Подведение итогов практики (в том числе промежуточная аттестация).</p> <p>Аттестация по практике.</p>	11,9 часов 0,1 часа	Дневник по практике, собеседование, Зачёт

8. Формы отчетности по практике

Формой отчетности по практике «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования» является дневник практики и отчет, которые оформляются по установленной форме согласно методическим указаниям: «Методические

указания для проведения практики «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования» по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура».

По результатам проведения практики с обучающимся проводится собеседование по результатам выполнения индивидуального задания.

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 и отчета по практике, заполненного согласно требованиям;
- наличие отзыв-характеристики;
- положительное собеседование.

Основания для не аттестации по практике:

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

9. Оценочные материалы по практике

Оценочные материалы по практике представлены в приложении 1 к рабочей программе по практике «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования».

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. Егоренков, Л.И. Экологический каркас территории: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.И. Егоренков.- Москва : ИНФРА-М, 2017. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/898570>
2. Зайкова, Е.Ю. Стратегии развития городских территорий. Ландшафтное планирование: учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.Ю.Зайкова. - Москва: Российский университет дружбы народов, 2017. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/91074.html>
3. Зайкова, Е.Ю. Современные проблемы ландшафтной архитектуры: современные средства ландшафтного дизайна: Учебное пособие [Электронный ресурс] / Е.Ю. Зайкова. - Москва: Российский университет дружбы народов, 2017. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/91071.html>

4. Максименко, А.П. Ландшафтный дизайн: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.П. Максименко. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/101832>

б) дополнительная литература

1. Нефёдов В.А. Городской ландшафтный дизайн [Текст]// В.А. Нефедов. - Любавич. 2019 – 292 с. - Режим доступа:<http://mirknig.ws/uchebnaya-literatura/108264-gorodskoy-landshaftnyy-dizayn.html>

2. Правоторова, А. А. Социальные процессы в городской среде: монография [Электронный ресурс] / А. А. Правоторова. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/115492>

3. Челноков А.А. Экология городской среды: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.А. Челноков. - Минск : "Вышэйшая школа", 2015. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/75112>

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

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

1. Ландшафтный дизайн и архитектура сада [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://gardener.ru/>

2. Ассоциация ландшафтных архитекторов России [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://alaros.ru/>

3. Библиотека: книги по архитектуре и строительству [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://books.totalarch.com/landscape>

4. Электронная библиотека СГАУ [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://library.sgau.ru>

5. Электронная библиотечная система Лань [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>

г) периодические издания:

1. Журнал «Ландшафтный дизайн» [Текст] / – М.: ИЦ "Зеркало"

2. Ландшафтный дизайн [Электронный ресурс] / – М.: ИЦ "Зеркало" – Режим доступа: <http://gardener.ru/library/magazin/land-diz/>

3. Журнал «Ландшафтная архитектура. Дизайн» [Текст] / – М.: Международная Ассоциация Союзов Архитекторов, Международный Центр 'Ландшафт, Архитектура, Дизайн', Официальное издание Гильдии Профессионалов Ландшафтной Индустрии

4. Журнал «Ландшафтные решения» [Текст] / – СПб.: ИД «Землевладелец Северо-Запада»

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 «Znaniium.com» <https://znaniium.com>

Электронная библиотечная система «Znaniium.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 учебной практике, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных занятий;

– 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	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) 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 темы дисциплины	ESET NOD 32 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 темы дисциплины	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.	Обучающая
4	Все темы дисциплины	Справочная Правовая Система Консультант Плюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов.	Обучающая

11. Материально-техническое обеспечение практики

Для проведения практики «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования» используется материально-техническое обеспечение:

- лаборатории №№ 336, 338, 347, 351, 353, 354, МЛ-ЛЦ-1 (Ландшафтный центр), подключенные к интернету, №№ 350, 352, оснащенные аппаратно-программными комплексами с установленным программным обеспечением Microsoft Excel, Microsoft Word, Microsoft PowerPoint.

- помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория №№111, 113, 321 читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

В случае проведения выездной практики применяется материально-техническое обеспечение профильных организаций (предприятий) с которыми заключены двухсторонние договоры на проведение практики обучающихся.

12. Методические указания по организации и проведению практики

Для организации и проведения практики «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования» составлены методические указания.

Организация практики

Практика проводится на базе лаборатории кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство», структурных подразделений ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, а также профильных предприятий г. Саратова.

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 обучающихся при прохождении практики составляет для людей в возрасте от 18 лет и старше – не более 40 часов в неделю.

Контроль за организацией 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 практики;
- 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 20 19 года (протокол № 1)»

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам
ландшафтного проектирования»**


Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики Учебная практика
«Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам
ландшафтного проектирования» 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 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.</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 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.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа практики «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «_12_» _декабря_ 2019__ года (протокол № _6_).

Заведующий кафедрой



Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам
ландшафтного проектирования»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики Учебная практика
«Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам
ландшафтного проектирования» 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 1Mth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов</p> <p>Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>

Актуализированная рабочая программа практики «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «_30 декабря_ _2019__ года (протокол № _7_).

Заведующий кафедрой



Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам
ландшафтного проектирования»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики Учебная практика
«Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам
ландшафтного проектирования» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

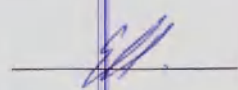
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы дисциплины	Электронный периодический справочник "Система ГАРАНТ" 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> 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-3379/223-173 от 01.03.2020 г.
2	Все разделы дисциплины	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации smart-комплект Оптимальный локальный Исполнитель: ООО "Компания Консультант", г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.

Актуализированная рабочая программа практики «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» « 2 » марта 2020__ года (протокол № 12).

Заведующий кафедрой



Д.В. Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам
ландшафтного проектирования»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики Учебная практика практики «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования» 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.	Ландшафтная архитектура. Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов : учебное пособие 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-2661-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — https://e.lanbook.com/book/	О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский	Санкт-Петербург : Лань, 2020.	15,26

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

<https://cyberleninka.ru/article/n/o-problemah-landshaftnoy-arhitektury-i-sadovoparkovogo-stroitelstva>

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» 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.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> 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 2022 го-

2		<p>Справочная Правовая Система КонсультантПлюс</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: 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.</p>	<p>Вспомогательная</p>	<p>да.</p> <p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов</p> <p>Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2022 года.</p>
---	--	--	------------------------	--

Актуализированная рабочая программа дисциплины практики «**Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования**» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «_25_» августа __2020 года (протокол № _1_).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.В.Есков