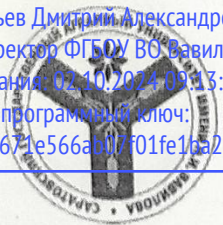


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 02.10.2019 09:13:35
Уникальный программный ключ:
528632d78e674e566ab17f01fe16a2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ / Есков Д.В./
«28» августа 2019 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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
Кафедра-разработчик	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
Ведущий преподаватель	Калмыкова А.Л., доцент

Разработчик: доцент, Калмыкова А.Л.

(подпись)

Саратов 2019

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств	3
2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций.....	10
3. Типовые контрольные задания, иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения.....	12
4. Процедура оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующая этапы формирования компетенций	16

1. Паспорт фонда оценочных средств

В результате прохождения практики «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования» обучающиеся, в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 26 июля 2017 г. № 712, формируют следующие компетенции:

общефессиональные компетенции:

- «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);

профессиональные компетенции:

- «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 изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ОПК-1.2 – умеет ставить цели и формулировать задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности;
- ОПК-1.3 – владеет методами решения сложных задач в профессиональной деятельности;
- ОПК 3.4 – использует новые материалы и технологии в проектах объектов ландшафтной архитектуре;
- ОПК-5.4 – обладает навыками разработки технико – экономического обоснования проектных решений в профессиональной деятельности;
- ПК-1.1 – осуществляет поиск, подготовку и документальное оформление данных и информации по тематике исследования;
- ПК-3.5. – осуществляет анализ содержания проектных задач при разработке отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации;
- 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;
- ПК-3.7 – определяет объемы и сроки проведения работ по сбору данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурного концептуального проекта;
- ПК-4.2 – владеет средствами и методами формирования и преобразования открытого пространства, естественной и искусственной предметно-пространственной среды при проектировании ландшафтно-архитектурных объектов;
- ПК-4.3 – владеет основными методами рационального природопользования в целях повышения качества и безопасности среды обитания человека;
- ПК-6.1 – проводит оценку состояния и собирает инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства;
- 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;
- ПК-8.1 – применяет нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов;
- ПК-9.1 – использует нормативно-техническую документацию по организации производства работ в области строительства, благоустройства территорий населенных пунктов и защиты зеленых насаждений;
- 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;
- ПК-9.5 – владеет основными методами и приемами контроля качества;

– ПК-10.1 – владеет методами и средствами расчета и обоснования производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества проектных и строительных работ;

– 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;

– ПК-11.1 – выбирает и применяет оптимальные формы и методы Планирования и контроля выполнения заданий по разработке раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры;

– ПК-11.2 – проводит согласование ландшафтно-архитектурного и планировочных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации;

– ПК-11.3 – обеспечивает контроль соответствия проектно-сметной документации объектов ландшафтного строительства требованиям заказчика, техническим регламентам, стандартам, нормам, правилам и инструкциям;

– ПК-11.4 – определяет соответствие комплектности и качества оформления рабочей документации проекта на объекты ландшафтной архитектуры требованиям нормативных технических и нормативных методических документов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации;

– ПК-11.5 – обеспечивает качественную подготовку и защиту проектной документации объектов ландшафтной архитектуры;

– ПК-12.1 – проводит и координирует необходимые расчеты в рамках разработки проекта;

– ПК-12.2 – контролирует правильность расчетов и обоснований с учетом действующих нормативов, на основе использования современных средств информатизации и автоматизации проектирования;

– ПК-12.3 – дает прогноз развития ситуации при реализации проекта;

– ПК-12.4 – проводит инженерно – техническое и экономическое обоснование проектных решений и расчетов для заказчика.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

– *знать*: тенденции развития науки и производства, перспективные направления развития и исследований, порядок действий в нестандартных ситуациях в процессе профессиональной деятельности; методики разработки и реализации новых эффективных технологий строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры, управления их процессами; методику разработки технико-экономического обоснования проектов и элементов ландшафтной архитектуры, технологические, объемно-планировочные, конструктивные, природоохранные решения; критерии оценки безопасности проекта, критерии оценки его экономической эффективности и социальных последствий от внедрения; актуальные тенденции в области ландшафтной архитектуры; типовые методики разработки технологических процессов по инженерной подготовке территории, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры; порядок и критерии оценки рациональности использования и управления ландшафтами с учетом повышения качества и

безопасности среды обитания человека на основе действующих НПА; состав системы мероприятий по сохранению зеленых насаждений и современные научно-технические разработки в этом направлении; принципы руководства временными трудовыми коллективами при производстве комплекса работ по ландшафтному проектированию; принципы управления объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты; методику выполнения смет на отдельные элементы и принципы оптимизации затрат; содержание нормативно-правовых актов по осуществлению технического контроля и авторского надзора за производственной и проектной деятельностью; необходимые объемы и перечень проектной документации, состав и содержание комплекса работ по строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации.

– *уметь*: анализировать тенденции развития науки и производства, определять перспективные направления развития и исследований, принимать решения в нестандартных ситуациях в процессе профессиональной деятельности; разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры, управления их процессами; 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; анализировать актуальные тенденции в области ландшафтной архитектуры на основе литературных источников, получать новые знания и применять их для достижения практических целей и решения конкретных задач; проектировать технологические процессы по инженерной подготовке территории, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры по типовым методикам, уметь изменять конструктивные решения в зависимости от условий; оценивать рациональность использования и управления ландшафтами с учетом повышения качества и безопасности среды обитания человека на основе действующих НПА; разрабатывать системы мероприятий по сохранению зеленых насаждений на основе современных научно-технических разработок; руководить временными трудовыми коллективами при производстве комплекса работ по ландшафтному проектированию; управлять объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты; выполнять сметы на отдельные элементы, проводить анализ затрат с выявлением возможности экономии, осуществлять технический контроль, авторский надзор за производственной и проектной деятельностью в соответствии с действующими НПА; определять необходимые объемы и перечень проектной документации, планировать и выполнять комплекс работ по строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации.

– *владеть*: навыками анализа тенденций развития науки и производства, определения перспективных направлений развития и исследований, решений в нестандартных ситуациях в процессе профессиональной деятельности; разработки

и реализации новых эффективных технологий строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры, управления их процессами; 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; анализа актуальных тенденций в области ландшафтной архитектуры на основе литературных источников, получения новых знаний и применения их для достижения практических целей и решения конкретных задач; 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; выполнять оценку влияния проектных, управленческих мероприятий на качество и безопасность среды на основе действующих НПА; проектирования и внедрение технологии выращивания и сохранения растений в городской среде в соответствии с современными научно-техническими разработками и контроля за ними; руководства временными трудовыми коллективами по производству комплекса работ по ландшафтному проектированию; управления объектами ландшафтной архитектуры в области их функционального использования, охраны и защиты; расчета смет на отдельные элементы, анализа затрат с выявлением возможности экономии, ведения технического контроля, авторского надзора за производственной и проектной деятельностью в соответствии с действующими НПА; выполнения необходимых объемов проектной документации с соблюдением НПА по ее оформлению, проведения комплекса работ по строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации.

Таблица 1

Этапы формирования компетенций

№ п/п	Формируемые компетенции	Этапы формирования компетенции	Виды работ по практике, включающие работу студента	Трудоемкость, з.е./ академических часа	Форма текущего контроля
2 семестр					
1.	ОПК-1, ПК-2	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.	0,2 /6	Дневник по практике
2	ОПК-1,	Экскурсии	Знакомство с актуальными	0,5 / 18	Дневник по

	ПК-2		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.		практике, отчет по практике, собеседование
3	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 ПК-12	Основной	<p>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 основании 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 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,</p>	5,0 / 180	Дневник практики, индивидуальное задание, отчет по практике, собеседование

			<p>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	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11 ПК-12	Заключительный	<p>Оформление отчетных документов.</p> <p>Подведение итогов практики (в том числе промежуточная аттестация).</p> <p>Аттестация по практике.</p>	0,3 / 12	<p>Дневник практики, отчет по практике, собеседование, Зачёт</p>

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

2.1 Показатели оценивания сформированности компетенций в результате прохождения практики

Таблица 2

№ п/п	Компетенция	Виды оценочных средств, используемых для оценки сформированности компетенций			
		Индивидуальное задание	Дневник практики	Отчет по практике	Собеседование
1.	ОПК-1;	+	+	+	+
2.	ОПК-3;	+	+	+	+
3.	ОПК-5;	+	+	+	+
4.	ПК-1;	+	+	+	+
5.	ПК-3;	+	+	+	+
6.	ПК-4;	+	+	+	+
7.	ПК-6;	+	+	+	+
8.	ПК-8;	+	+	+	+
9.	ПК-9;	+	+	+	+
10.	ПК-10;	+	+	+	+
11.	ПК-11	+	+	+	+
12.	ПК-12	+	+	+	+

2.2 Критерии и шкалы оценивания формирования компетенций в ходе прохождения практики

2.2.1 Индивидуальное задание на практику

Таблица 3

№ п/п	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	Отлично	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, обучающийся проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению
2.	Хорошо	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала: допущены неточности в использовании терминологии, неточности в оформлении результатов выполнения задания и т.п.
3.	Удовлетворительно	Задание в целом выполнено, однако имеются недостатки при выполнении в ходе практики отдельных разделов (частей) задания, имеются замечания по оформлению и структуре собранного материала
4.	Неудовлетворительно	Задание не выполнено или выполнено лишь частично, имеются многочисленные замечания по оформлению и структуре собранного материала

2.2.2. Дневник по практике

Таблица 4

№ п.п.	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	Отлично	– структура дневника и отчета соответствует установленной форме; – содержание дневника и отчета соответствует программе прохождения практики; – индивидуальное задание выполнено полностью и без ошибок;

№ п.п.	Шкала оценивания	Критерии оценивания
		– не нарушены сроки сдачи дневника и отчета.
2.	Хорошо	– структура дневника и отчета соответствует установленной форме; – содержание дневника и отчета соответствует программе прохождения практики; – индивидуальное задание выполнено полностью, однако имеются незначительные ошибки; – не нарушены сроки сдачи дневника и отчета.
3.	Удовлетворительно	– структура дневника и отчета соответствует установленной форме; – содержание дневника и отчета соответствует программе прохождения практики, однако присутствует небрежность в оформлении дневника и отчета; – индивидуальное задание выполнено не полностью; – нарушены сроки сдачи отчетных документов.
4.	Неудовлетворительно	– структура дневника и отчета не соответствует установленной форме; – содержание дневника и отчета не соответствует программе прохождения практики; – в оформлении дневника и отчета прослеживается небрежность; – индивидуальное задание не выполнено; – нарушены сроки сдачи отчетных документов.

2.2.3. Собеседование

Таблица 5

№ п.п.	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1	2	3
1.	Отлично	– обучающийся демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; – стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы; – дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя по темам, предусмотренным программой практики.
2.	Хорошо	– обучающийся демонстрирует достаточную полноту знаний в объеме программы практики, при наличии лишь несущественных неточностей в изложении содержания основных и дополнительных ответов; – владеет необходимой для ответа терминологией; – недостаточно полно раскрывает сущность вопроса; – допускает незначительные ошибки, но исправляется при наводящих вопросах преподавателя.
3.	Удовлетворительно	– обучающийся демонстрирует недостаточно последовательные знания по вопросам программы практики; – использует специальную терминологию, но могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно; – способен самостоятельно, но не глубоко, анализировать материал, раскрывает сущность решаемой проблемы только при наводящих вопросах преподавателя.
4.	Неудовлетворительно	– обучающийся демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы практики; – не владеет минимально необходимой терминологией; – допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно.

2.2.4 Отчет

Таблица 6

Критерии и шкалы оценивания отчета по практике

№ п.п.	Шкала оценивания	Критерии оценивания*
1.	Отлично	<ul style="list-style-type: none">– соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет собран в полном объеме;– структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);– индивидуальное задание раскрыто полностью;– не нарушены сроки сдачи отчета.
2.	Хорошо	<ul style="list-style-type: none">– соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет собран в полном объеме;– не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);– допущены неточности в оформлении отчета;– индивидуальное задание раскрыто полностью;– не нарушены сроки сдачи отчета.
3.	Удовлетворительно	<ul style="list-style-type: none">– соответствие содержания отчета программе прохождения практики - отчет собран в полном объеме;– не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);– в оформлении отчета прослеживается небрежность;– индивидуальное задание раскрыто не полностью;– нарушены сроки сдачи отчета.
4.	Неудовлетворительно	<ul style="list-style-type: none">– соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет собран не в полном объеме;– нарушена структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);– в оформлении отчета прослеживается небрежность;– индивидуальное задание не раскрыто;– нарушены сроки сдачи отчета.

3. Типовые контрольные задания, иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения практики

Вид и наименование практики: учебная практика «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования».

3.1. Индивидуальные задания на учебную практику

«Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования».

Примерный перечень индивидуальных / групповых заданий на практику

1. Современные аспекты проектирования городских улиц. Посадка крупномерных деревьев на магистралях, улицах, площадях. Ассортимент материалов для создания элементов предметного наполнения среды и требования к ним.

2. Современные аспекты проектирования городских площадей. Технология создания и содержания контейнерного озеленения. Приемы организации поверхностного стока на территории.

3. Современные аспекты проектирования коллективных и общественных пространств в малоэтажной жилой застройке. Технология обрезки деревьев насаждений в городских условиях. Современные технологии ландшафтного освещения.

4. Современные аспекты проектирования коллективных и общественных пространств в средне- и многоэтажной жилой застройке. Технология обрезки кустарников в городских условиях. Организация лестниц на общественных территориях.

5. Современные аспекты проектирования парков. Технология создания газонов способом посева в городских условиях. Устройство малогабаритных подпорных стенок в ландшафте.

6. Современные аспекты проектирования береговых территорий. Технология посадки растений в береговой зоне, а так же водных растений. Инженерное благоустройство береговых территорий.

7. Современные аспекты проектирования набережных. Технология создания газонов способом одерновки в городских условиях. Современные принципы и технологии устройства водоемов.

8. Современные аспекты организации детских игровых пространств. Технология содержания газонов в городских условиях. Современные материалы и технологии покрытий для игровых пространств.

9. Современные аспекты проектирования школьных пространств. Технология содержания древесных насаждений в массивах. Современные материалы и технологии оборудования для игровых пространств.

10. Современные аспекты проектирования цветников. Технология создания и содержания современных цветников. Технология устройства и конструктивные особенности дождевых садов.

11. Современные аспекты проектирования постпромышленных территорий. Технология содержания древесных насаждений в условиях улиц. Современные технологии при создании ограждающих конструкций.

12. Современные аспекты проектирования вертикального озеленения. Технология создания вертикального озеленения в городской среде. Конструкции для размещения элементов вертикального озеленения.

13. Современные аспекты проектирования садов на крышах. Технология создания и содержания зеленых насаждений при озеленении кровель. Инженерные системы для создания зеленых кровель.

14. Современные аспекты проектирования территорий детских садов. Посадка саженцев с открытой корневой системой.

15. Современные аспекты проектирования среды, доступной для людей с ограниченными возможностями здоровья. Современные стандарты посадочного материала деревьев и кустарников. Принципы и технологии при устройстве пандусов на общественных пространствах.

16. Современные аспекты проектирования культовых территорий. Технология посадки крупномерных деревьев.
17. Современные аспекты проектирования ЛПУ. Лечение древесных растений и защита их от вредителей и болезней. Требования к оборудованию площадок для спортивной реабилитации.
18. Современные аспекты проектирования выставочных садов. Особенности содержания ценных экземпляров древесных растений. Инженерные конструкции в выставочных садах: приемы, материалы, технологии.
19. Современные аспекты проектирования аграрных учебно-научных комплексов. Технология обрезки плодовых растений. Системы капельного орошения и их применение в ландшафтном строительстве.
20. Современные аспекты организации спортивных сооружений. Технология создания и содержания спортивных растительных покрытий. Технологии устройства спортивных покрытий для разных видов спорта.
21. Современные аспекты дизайна растительных форм. Технология формирования шпалерных посадок. Технологии полива зеленых насаждений в городах.
22. Современные аспекты дизайна водных компонентов городского ландшафта. Технология создания топиарных форм. Современные технологии устройства водоемов.
23. Современные аспекты дизайна форм рельефа. Приемы и технологии закрепления склонов с помощью зеленых насаждений. Инженерные сооружения при организации рельефа.
24. Современные аспекты светового дизайна городских открытых пространств. Технология создания зеленой растительной скульптуры. Технологические аспекты устройства ландшафтного освещения.
25. Современные аспекты дизайна поверхности земли. Технология создания напочвенного покрова из почвопокровных многолетних растений. Современные технологии устройства покрытий на объектах ландшафтной архитектуры.
26. Современные аспекты взаимодействия архитектурных объектов с природной средой. Агротехнические приемы создания и содержания зеленых стен. Конструкции и технологии создания зеленых стен.
27. Современные аспекты дизайна малых форм и оборудования. Содержание газонов в городской среде. Конструктивные особенности откосов и технология их устройства.
28. Современные аспекты организации и обустройства мест отдыха в городской среде. Особенности и приемы обрезки хвойных растений. Технология организации террасированного рельефа.
29. Современные аспекты проектирования рекреационных комплексов. Приемы и технология выращивания и формирования живых изгородей. Природосберегающие технологии при устройстве покрытий на маршрутах движения.

30. Современные аспекты проектирования частных садов. Создание и содержание цветников из однолетних растений. Современные технологии осушения территории.

3.2. Требования к структуре, содержанию, оформлению и срокам предоставления дневника по практике - «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования»

Формой отчетности по практике «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования» является – дневник практики, отчет и собеседование.

Требования к структуре, содержанию и оформлению дневника и отчета по практике приведены в методических указаниях: «Методические указания для проведения практики «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования» по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура».

Дневник ведется очень подробно, ежедневно записывая в него необходимые данные и итоги выполненного индивидуального задания. По окончании практики обучающийся на проверку руководителю практики в последний день практики предоставляет надлежаще оформленный дневник руководителю практики от университета. Проведение аттестации по практике осуществляется в последний день практики.

3.3. Примерные вопросы для подготовки к аттестации по практике «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования»

Примерный перечень вопросов для подготовки к аттестации по практике:

1.Современные аспекты проектирования городских общественных пространств.

2.Каким образом можно адаптировать современные тенденции проектирования городских общественных пространств к региональным условиям проектирования?

3.Методические аспекты формирования экологического каркаса территории.

4.Порядок проведения предпроектного анализа территории и его особенности в зависимости от функционального назначения, размера и специфики объекта проектирования.

5.Социально-экологические подходы к проектированию городских пространств.

6.Современный ассортимент строительных материалов для создания покрытий на объектах ландшафтной архитектуры.

7.Каким образом региональные факторы влияют на технологии строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры?

8. Современный ассортимент материалов для создания элементов предметного наполнения среды и требования к ним.
9. Современные принципы ландшафтного освещения.
10. Современные приемы создания цветников и уход за ними.
11. Современные принципы и технологии устройства водоемов.
12. Виды инженерных сооружений и конструкций на объектах ландшафтной архитектуры.
13. Подбор малогабаритных подпорных стен в ландшафтном строительстве.
14. Определение расхода дождевых вод для объектов ландшафтного строительства.
15. Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов
16. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, недр, растительного и животного мира и среды их обитания.
17. Система мероприятий по сохранению зеленых насаждений в городской среде на основе современных научно-технических разработок.
18. Принципы по уходу за деревьями в городской среде.
19. Принципы управления ландшафтной компанией и ее организация.
20. Сметная документация в ландшафтном строительстве.
21. Требования НПА в отношении технического контроля за производственной и проектной деятельностью.
22. Требования НПА в отношении авторского надзора за производственной и проектной деятельностью.
23. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при создании объектов ландшафтной архитектуры.
24. Определение перечня и содержания проектной документации для объекта ландшафтной архитектуры.
25. Планирование комплекса работ по строительству и содержанию объекта ландшафтной архитектуры.
26. Планирование комплекса работ по реконструкции и реставрации объекта ландшафтной архитектуры.
27. Программные продукты применяемы по поиску информации в среде интернет, интерфейс, методика поиска.
28. Перечислите ЭБС и базы данных применяемые Вами по поиску информации.
29. С какими программными продуктами Вы работали во время прохождения практики?
30. Итог Вашей работы после прохождения практики?

4. Процедура оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующая этапы формирования компетенций

Прохождение практики «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования» осуществляется в соответствии с учебным планом по направлению подготовки

35.04.09. «Ландшафтная архитектура» и завершается оформлением дневника и отчета по практике и собеседованием.

В течение практики обучающийся оформляет дневник и отчет по практике по установленной форме, который в конце практики предоставляет руководителю практики в распечатанном и сброшюрованном виде для проверки.

Практика считается завершенной при условии выполнения всех требований, предусмотренных программой практики.

Текущий контроль предполагает оценку каждого этапа учебной практики.

Аттестация обучающегося по итогам учебной практики проводится по результатам всех видов деятельности, при наличии дневника по практике, отчета, отзыв-характеристики, собеседования. Итоговая оценка определяется как комплексная по результатам прохождения всех этапов практики.

Таблица 7

Этапы практики	Компетенции	Формы оценивания	Оценка
1	2	3	4
Подготовительный	ОПК-1, ПК-2	Дневник, отчет по практике	Оценивается согласно п. 2.2.2, 2.2.4
Экскурсии	ОПК-1, ПК-2	Дневник, отчет по практике	Оценивается согласно п. 2.2.2, 2.2.4
Основной	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	Дневник, отчет по практике, индивидуальное задание	Оценивается согласно п. 2.2.1 и 2.2.2, 2.2.4
Заключительный	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12	Дневник, отчет по практике, собеседование, зачет	Оценивается согласно п. 2.2.2. и 2.2.3, 2.2.4
Итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики			зачтено / не зачтено

Итоговым контролем по практике «Технологическая (проектно - технологическая) практика по современным аспектам ландшафтного проектирования», согласно учебному плану по направлению подготовки 35.04.09. «Ландшафтная архитектура» является зачет (недифференцированный), который выставляется автоматически по итогам проверки дневника, отчета и собеседования.

Основания для не аттестации по практике:

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

Разработчик: доцент, Калмыкова А.Л.


(подпись)