

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИЛП

УТВЕРЖДАЮ /М.Н. Волдаев/  
(Ф.И.О. декана (директора института))

09.03.2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б.1.2.5 Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры

*(код и наименование дисциплины по учебному плану)*

Направление подготовки  
(специальность)

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Квалификация выпускника

Бакалавр

*(бакалавр/магистр/специалист)*

Направленность

Садово-парковое и ландшафтное строительство

Курс 3, 4

Семестр 6, 7

**Распределение учебного времени**

Трудоемкость по учебному плану	324 / 9	часов/зачетных единиц
Лекции	56	часов
Лабораторные работы	-	часов
Практические занятия	88	часов
Иная контактная работа	-	часов
Всего контактной работы (без учета экз.)	144	часов
Контактная работа по экзамену	6	часов
Курсовой проект (работа)	6	семестр
Самостоятельная работа обучающихся (без учета экз.)	144	часов
Самостоятельная работа по подготовке к экзамену	30	часов
Экзамен	6	семестр
Зачет	-	семестр
БРК, ДЗ	7	семестр

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Программу составили:

доцент с ученой степенью кандидата наук	СПС	СОГЛАСОВАНО	Е.А. Медведкова
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры, за которой закреплена дисциплина  
Кафедра садово-паркового строительства, ботаники и дендрологии

(наименование кафедры)	
06.03.2023	протокол № 7
(дата)	
Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО
	Ю.В. Граница
	(И.О. Фамилия)

Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с факультетом (институтом), выпускающей(ими)  
кафедрой(ами).  
СООТВЕТСТВУЕТ действующей ОП.

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Ю.В. Граница
		(И.О. Фамилия)

Председатель методической комиссии факультета (института), в который входит  
выпускающая кафедра

СОГЛАСОВАНО	Д.И. Мухортов
	(И.О. Фамилия)

Эксперт(ы): Мосунов Андрей Николаевич, Директор ООО "Ландшафтдизайнстрой"  
г.Йошкар- Ола

Рабочая программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 09.03.2023 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

## Раздел 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП индикаторам достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
1. ПК-5 Способен решать инженерно-технологические вопросы и выбирать конструктивные решения при проектировании объектов ландшафтной архитектуры	ПКО-3.1. Определяет основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео.	<b>знания:</b> Знает основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео. <b>умения:</b> Умеет определять основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео. <b>навыки:</b> Владеет навыком определения основных методов изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео.
	ПКО-3.2. Использует основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства	<b>знания:</b> Знает основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства <b>умения:</b> Умеет использовать основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства <b>навыки:</b> Владеет навыком использования основных программных комплексов проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства
2. ПК-6 Способен реализовывать технологии выращивания посадочного материала:	ПКО-4.1. Использует методологию проведения ландшафтного анализа территорий	<b>знания:</b> Знает методологию проведения ландшафтного анализа территорий <b>умения:</b> Умеет использовать методологию проведения ландшафтного анализа территорий <b>навыки:</b> Владеет навыком использования методологию проведения ландшафтного анализа территорий

деревьев и кустарников, однолетних и многолетних травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта	ПКО-4.2. Осуществляет поиск, подготовку, обработку и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование.	<b>знания:</b> Знает как осуществлять поиск, подготовку, обработку и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование. <b>умения:</b> Умеет осуществлять поиск, подготовку, обработку и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование. <b>навыки:</b> Владеет навыком осуществлять поиск, подготовку, обработку и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование.
	ПКО-4.3. Определяет технологию проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений, почвенно-гидрологические	<b>знания:</b> Знает технологию проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений, почвенно-гидрологические <b>умения:</b> Умеет определять технологию проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений, почвенно-гидрологические <b>навыки:</b> Владеет навыком определять технологию проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений, почвенно-гидрологические
3. ПК-7 Способен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	ПКР-1.1. Определяет основные технологии производства строительных и ландшафтных работ	<b>знания:</b> Знает основные технологии производства строительных и ландшафтных работ <b>умения:</b> Умеет определять основные технологии производства строительных и ландшафтных работ <b>навыки:</b> Владеет навыком определять основные технологии производства строительных и ландшафтных работ
	ПКР-1.2. Определяет конструктивные решения объектов ландшафтной архитектуры, технологии ведения ландшафтного и садово-паркового строительства	<b>знания:</b> Знает конструктивные решения объектов ландшафтной архитектуры, технологии ведения ландшафтного и садово-паркового строительства <b>умения:</b> Умеет определять конструктивные решения объектов ландшафтной архитектуры, технологии ведения ландшафтного и садово-паркового строительства <b>навыки:</b> Владеет навыком определять конструктивные решения объектов ландшафтной архитектуры, технологии ведения ландшафтного и садово-паркового строительства

	<p>ПКР-1.3. Использует основные технологии планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемые при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства</p>	<p><b>знания:</b> Знает основные технологии планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемые при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства</p> <p><b>умения:</b> Умеет использовать основные технологии планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемые при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства</p> <p><b>навыки:</b> Владеет навыком использовать основные технологии планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемые при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства</p>
<p>4. ПК-8 Способен проводить мониторинг состояния и инвентаризационный учёт объектов ландшафтной архитектуры, элементов их благоустройства и озеленения</p>	<p>ПКР-2.1. Использует основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры.</p>	<p><b>знания:</b> Знает основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры.</p> <p><b>умения:</b> Умеет использовать основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры.</p> <p><b>навыки:</b> Владеет навыком использовать основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры.</p>
	<p>ПКР-2.2. Определяет основные посадочные материалы, изделия, конструкции, необходимые для реализации ландшафтно-архитектурного проекта, и их технические, технологические, экологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.</p>	<p><b>знания:</b> Знает основные посадочные материалы, изделия, конструкции, необходимые для реализации ландшафтно-архитектурного проекта, и их технические, технологические, экологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.</p> <p><b>умения:</b> Умеет определять основные посадочные материалы, изделия, конструкции, необходимые для реализации ландшафтно-архитектурного проекта, и их технические, технологические, экологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.</p> <p><b>навыки:</b> Владеет навыком определять основные посадочные материалы, изделия, конструкции, необходимые для реализации ландшафтно-архитектурного проекта, и их технические, технологические, экологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.</p>

	ПКР-2.3. Способен планировать, организовывать и контролировать работы технологии размножения и выращивания посадочного материала в открытом и закрытом грунте	<b>знания:</b> Знает как планировать, организовывать и контролировать работы технологии размножения и выращивания посадочного материала в открытом и закрытом грунте <b>умения:</b> Умеет планировать, организовывать и контролировать работы технологии размножения и выращивания посадочного материала в открытом и закрытом грунте <b>навыки:</b> Владеет навыком планировать, организовывать и контролировать работы технологии размножения и выращивания посадочного материала в открытом и закрытом грунте
5. ПК-9 Способен организовать производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры	ПКР-3.1. Определяет основные технологии производства строительных и ландшафтных работ	<b>знания:</b> Знает основные технологии производства строительных и ландшафтных работ <b>умения:</b> Умеет определять основные технологии производства строительных и ландшафтных работ <b>навыки:</b> Владеет навыком определять основные технологии производства строительных и ландшафтных работ
6. ПК-10 Оперативное управление производством работ по благоустройству и озеленению на объекте ландшафтной архитектуры	ПКР-4.1. Проводит оценку состояния и собирает инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства	<b>знания:</b> Знает критерии оценки состояния и сбора инвентаризационных данных о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах <b>умения:</b> Умеет проводить оценку состояния и собирает инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах <b>навыки:</b> Владеет навыком проводить оценку состояния и собирает инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства
	ПКР-4.2. Проводит оценку состояния и собирает инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства	<b>знания:</b> Знает оценки состояния и инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах <b>умения:</b> Умеет проводить оценку состояния и собирает инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах <b>навыки:</b> Владеет навыком проводить оценку состояния и собирает инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства

ПКР-4.3. Способен составлять планы и программы по мониторингу состояния и инвентаризационному учету объектов ландшафтной архитектуры	<p><b>знания:</b> Знает программы по мониторингу состояния и инвентаризационному учету объектов ландшафтной архитектуры</p> <p><b>умения:</b> Умеет составлять планы и программы по мониторингу состояния и инвентаризационному учету объектов ландшафтной архитектуры</p> <p><b>навыки:</b> Владеет навыком составлять планы и программы по мониторингу состояния и инвентаризационному учету объектов ландшафтной архитектуры</p>
ПКР-4.4. Выдает производственные задания подчиненным работникам для определения состояния и инвентаризационного учета элементов благоустройства и озеленения на объектах и контроль их выполнения	<p><b>знания:</b> Знает как сформулировать производственные задания подчиненным работникам для определения состояния и инвентаризационного учета элементов благоустройства и озеленения на объектах и контроль их выполнения</p> <p><b>умения:</b> Умеет выдавать производственные задания подчиненным работникам для определения состояния и инвентаризационного учета элементов благоустройства и озеленения на объектах и контроль их выполнения</p> <p><b>навыки:</b> Владеет навыком выдавать производственные задания подчиненным работникам для определения состояния и инвентаризационного учета элементов благоустройства и озеленения на объектах и контроль их выполнения</p>
ПКР-4.5. Проводит анализ данных о состоянии и инвентаризационного учета объектов ландшафтной архитектуры	<p><b>знания:</b> Знает критерии данных о состоянии и инвентаризационного учета объектов ландшафтной архитектуры</p> <p><b>умения:</b> Умеет проводить анализ данных о состоянии и инвентаризационного учета объектов ландшафтной архитектуры</p> <p><b>навыки:</b> Владеет навыком проводить анализ данных о состоянии и инвентаризационного учета объектов ландшафтной архитектуры</p>
ПКР-4.6. Способен установить возможные причины повреждений и нарушений элементов благоустройства и озеленения	<p><b>знания:</b> Знает возможные причины повреждений и нарушений элементов благоустройства и озеленения</p> <p><b>умения:</b> Умеет устанавливать возможные причины повреждений и нарушений элементов благоустройства и озеленения</p> <p><b>навыки:</b> Владеет навыком устанавливать возможные причины повреждений и нарушений элементов благоустройства и озеленения</p>

	ПКР-4.7. Способен готовить заключения о состоянии объекта и назначение мероприятий по его эксплуатации и содержанию зеленых насаждений	<b>знания:</b> Знает как готовить заключения о состоянии объекта и назначение мероприятий по его эксплуатации и содержанию зеленых насаждений <b>умения:</b> Умеет готовить заключения о состоянии объекта и назначение мероприятий по его эксплуатации и содержанию зеленых насаждений <b>навыки:</b> Владеет навыком готовить заключения о состоянии объекта и назначение мероприятий по его эксплуатации и содержанию зеленых насаждений
--	--	---

## Раздел 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП.

Дисциплина является обязательной

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания предшествующих дисциплин: Цветоводство (ПК-6), Древодводство (ПК-6), Деревья и кустарники в ландшафтной архитектуре (ПК-7), Композиция древесных растений (ПК-7), Древодводство (ПК-8), Дизайн цветочного оформления (ПК-9), Проектирование цветников (ПК-9)

Изучаемая дисциплина является основой для продолжения формирования указанных компетенций в следующих дисциплинах: Бизнес - планирование (ПК-9), Управление и организация производства в ландшафтном строительстве (ПК-9); практиках: Преддипломная практика (ПК-5), Преддипломная практика (ПК-6), Преддипломная практика (ПК-8), Преддипломная практика (ПК-10); государственной итоговой аттестации в форме: Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ПК-5), Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ПК-6), Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ПК-7), Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ПК-8), Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ПК-9), Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ПК-10)

## Раздел 3. ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Для формирования заявленных компетенций используются методологические технологии, реализующие деятельностный, личностно-ориентированный, практико-ориентированный подходы.

Основными стратегическими технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия

На достижение конкретных целей обучения направлены применяемые тактические технологии: классическая лекция

## Раздел 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6 семестр

Виды и темы занятий	Количество часов	Формируемые компетенции
<b>Общая часть</b>	<b>70</b>	ПК-10, ПК-5, ПК-6, ПК-7,



		ПК-8, ПК-9
Лекция. Проектно-сметная документация по объекту благоустройства и озеленения. Техническое задание на выполнение работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры.	2	
Практическое занятие. Состав проектной документации по объекту благоустройства и озеленения.	4	
Лекция. Требования к составлению и оформлению договоров со сторонними организациями на материально-техническое обеспечение строительства, техническое обслуживание и ремонт объектов ландшафтной архитектуры	2	
Практическое занятие. Рабочие чертежи: разбивочный	4	
Лекция. Этапы и виды работ по благоустройству, озеленению и содержанию территории. Мероприятия входящие в календарный план на работы по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры.	2	
Практическое занятие. Рабочие чертежи: посадочный	4	
Лекция. Этапы и виды работ по благоустройству, озеленению и содержанию территории. Мероприятия входящие в календарный план на работы по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры.	2	
Практическое занятие. Схема вертикальной планировки.	4	
Лекция. Основные технологии производства строительных и ландшафтных работ. Вопросы согласования и планирования проведения работ по благоустройству и озеленению.	2	
Практическое занятие. Устройство дорожных одежд: твердые покрытия	4	
Лекция. Основные технологии производства строительных и ландшафтных работ. Вопросы согласования и планирования проведения работ по благоустройству и озеленению.	2	
Практическое занятие. Устройство дорожных одежд: мягкие покрытия	4	
Лекция. Конструктивные решения объектов ландшафтной архитектуры, технологии ведения ландшафтного и садово-паркового строительства. Требования обеспечения качества проводимых работ	2	
Практическое занятие. Защита практических работ (презентация)	4	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение курсового проекта/работы Составление задания на разработку проекта организации строительства. выполнение курсового проекта/работы	28 0	
<b>Технологии создания объектов ЛАРХ</b>	<b>52</b>	ПК-10, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
Лекция. Конструктивные решения объектов ландшафтной архитектуры, технологии ведения ландшафтного и садово-паркового строительства. Требования обеспечения качества проводимых работ	2	
Практическое занятие. Состав проектной документации по объекту благоустройства и озеленения	4	

Лекция. Основные технологии производства строительных и ландшафтных работ. Требования обеспечения качества проводимых работ.	2	ПК-10, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
Практическое занятие. Технические задания на выполнение работ по благоустройству и озеленению.	4	
Лекция. Основные технологии производства строительных и ландшафтных работ. Требования обеспечения качества проводимых работ.	2	
Практическое занятие. Технологии планировочных работ на объекте ландшафтной архитектуры (рабочие чертежи, вынос элементов в натуру)	4	
Лекция. Основные технологии планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемые при реализации объектов ландшафтной архитектуры. Требования обеспечения качества проводимых работ.	2	
Практическое занятие. Технологии монтажных работ на объектах ландшафтной архитектуры.	4	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение курсового проекта/работы Получение задания на Курсовой проект. рабочие чертежи. Схемы элементов ДТС, схемы посадочных работ. Выбор поставщика посадочного материала. Смета на посадочный материал. выполнение курсового проекта/работы	28 0	
<b>Строительство объекта Ландшафтной архитектуры</b>	<b>58</b>	
Лекция. Основные технологии планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемые при реализации объектов ландшафтной архитектуры. Требования обеспечения качества проводимых работ.	2	
Практическое занятие. Технологии производства посадочных работ на объектах ландшафтной архитектуры.	4	
Лекция. Посадочный материал.	2	
Практическое занятие. Подсчет объемов строительных материалов, грунтов и посадочного материала	4	
Лекция. Посадочный материал.	2	
Практическое занятие. Поиск производителей и поставщиков строительных и посадочных материалов. Составление заявок на поставки.	4	
Лекция. Посадочный материал.	2	
Практическое занятие. Составление и анализ отчетной документации на производство работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры	4	
Лекция. Исполнительно-техническая документация для приемных комиссий	2	
Практическое занятие. Защита проектов	4	

Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение курсового проекта/работы	
Расчет объемов материалов для устройства ДТС, для проведения земляных работ. График проведения работ. Сдача проекта.	28
выполнение курсового проекта/работы	0
Иная контактная работа:	0
Подготовка к экзамену	30
Проведение экзамена	6

### 7 семестр

Виды и темы занятий	Количество часов	Формируемые компетенции
<b>Основная часть</b>	<b>32</b>	ПК-10, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
Лекция. Приемы сводного оперативного планирования и контроля производства работ на объекте ландшафтной архитектуры.	2	
Практическое занятие. Паспорт объекта "Дворовая территория" составление плана работ по содержанию объекта	2	
Лекция. Технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры (планировочные элементы)	2	
Практическое занятие. Паспорт объекта "Городской сквер" составление плана-графика работ по содержанию объекта	2	
Лекция. Технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры (древесно-кустарниковые растения, живые изгороди)	2	
Практическое занятие. Паспорт объекта "Бульвар в жилом районе" составление плана-графика работ по содержанию объекта	2	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Индивидуальное задание (предложенное студентом или преподавателем)	20	
<b>Содержание объекта Ландшафтной архитектуры</b>	<b>36</b>	ПК-10, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
Лекция. Технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры (газоны)	2	
Практическое занятие. Анализ данных инвентаризации насаждений территории школы, выявление проблемных моментов, пути их решения.	2	
Лекция. Технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры (травянистые цветочные растения)	2	
Практическое занятие. Анализ данных инвентаризации насаждений территории детского сада, выявление проблемных моментов, пути их решения.	2	
Лекция. Программы по мониторингу состояния и инвентаризации объектов ландшафтной архитектуры	2	
Практическое занятие. Составление задания на проведение инвентаризации объекта.	2	
Лекция. Инвентаризация насаждений. Оценка состояния	2	

элементов озеленения.		
Практическое занятие. Выявление возможных причин повреждения насаждений на городских объектах ландшафтной архитектуры.	2	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Индивидуальное задание	20	
<b>Содержание элементов</b>	<b>40</b>	ПК-10, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
Лекция. Оценка состояния элементов благоустройства. Анализ данных состояния.	2	
Практическое занятие. Выявление возможных причин повреждения элементов благоустройства и пути их устранения	2	
Лекция. Технология проведения инвентаризации объектов ландшафтной архитектуры: предпроектная, текущая.	2	
Практическое занятие. Выявление возможных причин повреждения элементов благоустройства и пути их устранения	2	
Лекция. Возможные причины повреждения насаждений, идентификация по внешним признакам.	2	
Практическое занятие. Расчет количества удобрений для газонов	2	
Лекция. Требования к состоянию объекта и назначение мероприятий по его эксплуатации.	4	
Практическое занятие. Составление планов и программ по мониторингу состояния инвентаризационному учету объектов ландшафтной архитектуры	4	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Расчет материалов для содержания объекта ЛАРХ.	20	
Иная контактная работа:	0	

## Раздел 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины рекомендуется начать с ознакомления с рабочей программой, ее структурой и содержанием разделов. Учебный материал структурирован, изучение дисциплины осуществляется в тематической последовательности. **Занятия лекционного типа** дают систематизированные знания по дисциплине, концентрируют внимание на наиболее сложных и важных вопросах. Во время лекционных занятий рекомендуется вести конспектирование учебного материала; обращать внимание на формулировки и категории, раскрывающие суть проблемы, явления или процесса; зафиксировать выводы и практические рекомендации. Подготовка к **практическим занятиям** включает ознакомление с планом практического занятия; работу с конспектом лекций, выполнение домашнего задания, работу с учебной и учебно-методической литературой, научными изданиями и электронными образовательными ресурсами, рекомендованными рабочей программой дисциплины

Содержание **самостоятельной работы** определяется рабочей программой дисциплины, оценочными и методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя. Самостоятельная работа может осуществляться в аудиторной и внеаудиторной формах. Эффективным средством осуществления самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к образовательной программе, рабочей программе дисциплины, к электронным

системам, профессиональным базам данных и информационным справочным системам. Изучение дисциплины включает выполнение курсового проекта (6 семестр), Периодичность проведения, формы текущего контроля успеваемости, система оценивания хода освоения дисциплин представлены в рабочей программе. Формой промежуточной аттестации по дисциплине является экзамен (6 семестр), балльно-рейтинговый контроль (7 семестр), по курсовому проекту - дифференцированный зачёт.

## Раздел 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющих в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
<b>УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ</b>		
1.	Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов [Электронный ресурс] / Сокольская О. Б., Теодоронский В. С. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 332 с. ISBN 978-5-8114-8424-9.	<a href="https://e.lanbook.com/book/176682">https://e.lanbook.com/book/176682</a>
2.	Садово-парковое и ландшафтное строительство [Текст] : методические указания к выполнению практических работ по дисциплине "Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры" для студентов направления подготовки бакалавров 35.03.10 (250700.62) "Ландшафтная архитектура" / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "Поволж. гос. технол. ун-т"; [сост.: Е. А. Медведкова, Н. Н. Шевелева]. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. - 15 с. Экземпляры: всего 28.	28 / <a href="https://portal.volgatech.net/books/Medvedkova_sadovo_parkovoe_2016.pdf">https://portal.volgatech.net/books/Medvedkova_sadovo_parkovoe_2016.pdf</a>
3.	Теодоронский, Владимир Сергеевич. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры [Текст] : учеб. для вузов по специальности "Садово-парковое и ландшафт. стр-во" направления подгот. "Лесное хоз-во и ландшафт. стр-во" / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова ; под ред. В. С. Теодоронского. Москва: Академия, 2006. - 348 с. ISBN 5-7695-2436-7. Экземпляры: всего 26.	26
<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ</b>		
1.	Справочно-правовая система Консультант+	<a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>
2.	Профессиональные справочные системы Техэксперт	<a href="http://www.cntd.ru">http://www.cntd.ru</a>

### 6.2. Материально-техническая база и программное обеспечение

№№ п/п	Аудитории для проведения учебных занятий, самостоятельной работы и проведения государственной итоговой аттестации	Перечень основного оборудования	Программное обеспечение
1.	244 (I)	Проектор мультимедийный Hitachi CP-RX93 (1), Экран настенный рулонный 200x200см (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач
2.	250 (I)	ЛАБ.ОХР.ОКР(+NOTEBOOK-286) (1), Проектор ViewSonicPJ5555W (1), Экран ScreenMedia Economy (1), Комплект учебной мебели (1)	Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач

## Раздел 7. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ/ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Критерии оценивания индикаторов достижения компетенций направлены на:

- усвоение теоретического материала (объем знаний, глубина усвоения), предусмотренного рабочей программой;
- умение излагать материал (четкость, грамотность изложения материала, точность и полнота воспроизведения учебного материала);
- умение применять теоретические знания при решении практических заданий.

Шкала оценивания представлена ниже.

Уровень сформированности элементов компетенции	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Пороговый	Обучающийся имеет знания основного материала,	удовлет-

уровень	проявляет умение логично его излагать, но может допускать неточности в изложении материала, недостаточно правильные формулировки, испытывает затруднения в выполнении практических заданий.	ворительно
Продвинутый уровень	Обучающийся твердо знает программный материал, излагает его грамотно и по существу, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения	хорошо
Высокий уровень	Обучающийся глубоко и прочно усвоил программный материал, грамотно и логически стройно его излагает, дает исчерпывающие ответы на поставленные вопросы. В ответе тесно увязывается теория с практикой, при этом обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, показывает знакомство с монографической литературой, периодическими изданиями, правильно обосновывает принятые решения, свободно владеет разносторонними навыками, приемами выполнения практических работ	отлично

#### 7.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины (модуля) и производится с применением технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической картой дисциплины. Порядок составления технологической карты и алгоритм проведения процедуры оценивания видов деятельности обучающихся, направленных на освоение знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности, по накопительной системе в баллах устанавливается положением о системе РИТМ в ФГБОУ ВО «ПГТУ»

#### 7.2. Промежуточная аттестация обучающихся

Промежуточная аттестация обучающихся направлена на оценивание результатов обучения по дисциплине (модулю) и проводится с использованием фондов оценочных средств.

Примеры типовых контрольных заданий из базы фонда оценочных средств по образовательной программе.

(6 семестр)

экзаменационный билет №0.

1. Согласование и планирование проведения работ по благоустройству и озеленению.
2. Технология посадочных работ на объекте ландшафтной архитектуры.
3. Составьте разбивочный чертеж на предложенный вариант проекта озеленения и благоустройства.

(7 семестр)

Контрольное задание для БРК

разработать и защитить проект организации содержания объекта ландшафтной архитектуры общего или ограниченного пользования

#### Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации экзамен

1. Проектно-сметная документация по объекту благоустройства и озеленения.
2. Техническое задание на выполнение работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры.
3. Требования к составлению и оформлению договоров со сторонними организациями на материально-техническое обеспечение строительства, техническое обслуживание и ремонт объектов ландшафтной архитектуры.
4. Этапы и виды работ по благоустройству, озеленению и содержанию территории.
5. Мероприятия, входящие в календарный план на работы по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры.
6. Основные технологии производства строительных и ландшафтных работ.
7. Согласование и планирование проведения работ по благоустройству и озеленению.
8. Конструктивные решения объектов ландшафтной архитектуры, технологии ведения ландшафтного и садово-паркового строительства.
9. Требования обеспечения качества проводимых работ.
10. Основные технологии производства строительных и ландшафтных работ.
11. Требования обеспечения качества проводимых работ.
12. Основные технологии планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемые при реализации объектов ландшафтной архитектуры. Требования обеспечения качества проводимых работ.
13. Основные посадочные материалы, изделия, конструкции, необходимые для реализации ландшафтно-архитектурного проекта, их технические, технологические, экологические, эстетические и эксплуатационные характеристики. Требования обеспечения качества проводимых работ.
14. Исполнительно-техническая документация для приемных комиссий.
15. Отчетная документация производства работ по благоустройству и озеленению на объектах ландшафтной архитектуры.

#### БРК

1. Текущая и исполнительная документация по производственной деятельности объекта благоустройства и озеленения.
2. Приемы сводного оперативного планирования и контроля производства работ на объекте ландшафтной архитектуры.
3. Технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры (планировочные элементы).
4. Технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры (древесно-



кустарниковые растения, живые изгороди).

5. Технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры (газоны).

6. Технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры (травянистые цветочные растения).

7. Программы по мониторингу состояния и инвентаризации объектов ландшафтной архитектуры.

8. Инвентаризация насаждений. Оценка состояния элементов озеленения.

9. Оценка состояния элементов благоустройства. Анализ данных состояния.

10. Технология проведения инвентаризации объектов ландшафтной архитектуры: предпроектная, текущая.

11. Возможные причины повреждения насаждений, идентификация по внешним признакам.

12. Требования к состоянию объекта и назначение мероприятий по его эксплуатации.