Министерство сельского хозяйства Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Вятский государственный агротехнологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Декан агрономического факультета

"15" апреля 2021 г.

Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

общего земледелия и растениеводства

Учебный план

Направление подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура

(профиль) программы бакалавриата Направленность

"Ландшафтное

проектирование"

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

в том числе:

73ET

Часов по учебному плану

252

аудиторные занятия

90

самостоятельная работа

часов на контроль

135 27 Виды контроля в семестрах:

экзамены 7

зачеты 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2) 7 (4.1)		Ит	Итого		
Недель	1	6	1	14		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	16	16	14	14	30	30
Лабораторные	32	32	28	28	60	60
В том числе инт.	2	2	4	4	6	6
Итого ауд.	48	48	42	42	90	90
Контактная работа	48	48	42	42	90	90
Сам. работа	60	60	75	75	135	135
Часы на контроль			27	27	27	27
Итого	108	108	144	144	252	252

Программу составил(и): к.сх.н., доцент, Старкова Д.Л.
Рецензент(ы): к.б.н., доцент, Трефилова Л.В.
Рабочая программа дисциплины Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
разработана в соответствии с ФГОС:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)
составлена на основании Учебного плана:
Направление подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура Направленность (профиль) программы бакалавриата "Ландшафтное проектирование"
одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 25.03.2021 протокол № 4.
Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией
агрономического факультета Протокол № 5 от "15"апреля 2021 г.
Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
общего земледелия и растениеводства
Протокол № 50 от "15" апреля 2021 г.

к.с-х.н., доцент Коробицын Сергей Леонидович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсужд	дена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
общего земледелия и растениеводства	
Протокол от ""	_2022 г. № _
Зав. кафедрой	
Визирова	ание РПД для исполнения в очередном учебном году
Рабочая программа пересмотрена, обсужд	дена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
общего земледелия и растениеводства	
Протокол от ""	_2023 г. № _
Зав. кафедрой	
Визирова	ание РПД для исполнения в очередном учебном году
•	ание РПД для исполнения в очередном учебном году дена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
•	
Рабочая программа пересмотрена, обсужд	дена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Рабочая программа пересмотрена, обсуждобщего земледелия и растениеводства	дена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Рабочая программа пересмотрена, обсуждобщего земледелия и растениеводства Протокол от ""	дена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Рабочая программа пересмотрена, обсуждобщего земледелия и растениеводства Протокол от ""	дена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Рабочая программа пересмотрена, обсуждобщего земледелия и растениеводства Протокол от "" Зав. кафедрой	дена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Рабочая программа пересмотрена, обсуждобщего земледелия и растениеводства Протокол от "" Зав. кафедрой Визирова	дена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры _2024 г. № _
Рабочая программа пересмотрена, обсуждобщего земледелия и растениеводства Протокол от "" Зав. кафедрой Визирова	дена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры2024 г. № — —
Рабочая программа пересмотрена, обсуждобщего земледелия и растениеводства Протокол от "" Зав. кафедрой Визирова Рабочая программа пересмотрена, обсужд	дена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры2024 г. №
Рабочая программа пересмотрена, обсуждобщего земледелия и растениеводства Протокол от "" Зав. кафедрой Визирова Рабочая программа пересмотрена, обсуждобщего земледелия и растениеводства	дена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Формирование у обучающихся знаний по созданию объектов озеленения, благоустройству их территории, выработке экологического и творческого подхода к решению задач, поставленных при проектировании объекта ландшафтной архитектуры.

		2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП					
Пи	кп (разл	ел) ОПОП: Б1.О					
		ания к предварительной подготовке обучающегося:					
	Обучан	ощийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), полученными при ии следующих дисциплин:					
2.1.2	Матема	атика					
2.1.3	Декора	тивные растения в ландшафтной архитектуре					
2.1.4	Информатика						
2.1.5	История садово-парковых комплексов						
2.1.6	Геодезия						
2.1.7	Почвов	ведение					
2.1.8	Ознако	мительная практика					
2.1.9	Ландш	афтоведение					
2.1.10	Строит	ельное дело и материалы					
2.1.11	Урбоэк	ология и мониторинг					
2.1.12	Архите	ктурная графика и композиция					
2.1.13	Биолог	ические основы устойчивости зеленых насаждений					
2.1.14	Основь	архитектуры и градостроительства					
2.1.15	Декора	тивное садоводство					
2.1.16	Эконом	инка					
2.1.17	Ландша	афтное проектирование					
2.1.18	Гидрот	ехнические мелиорации ландшафта					
2.2	Дисци	плины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как					
	_	ествующее:					
		огическая (проектно-технологическая) практика					
		ительская					
		грукция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры					
		отерная графика и САПР в ландшафтном проектировании					
		овка рабочей документации и ПОС					
		зация и управление в сфере ландшафтной архитектуры					
		-исследовательская работа					
2.2.8	Выполі	нение и защита выпускной квалификационной работы					
3.	КОМПЕ	СТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
ОПК-4		Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности					
		Выполняет топографо-геодезические, картографические работы при проведении инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости					
(Анализирует данные о социальных, историко-культурных, архитектурных и градостроительных условиях района объекта ландшафтной архитектуры при помощи современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования					
		Использует современные средства систем автоматизированного проектирования и информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в области ландшафтной архитектуры					
ПК-9		Способен разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации. Способен разрабатывать компоненты проектно-сметной документации, выполнять входной контроль проектной документации по объекту благоустройства и озеленения и составлять на её основе технические задания на выполнение работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры					
	ПК-9.1	Осуществляет и обосновывает выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры					
	ПК-9.2	Определяет строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики					

									стр. 3	
ПК-7		Способен проанализировать полученную исходную информацию для разработки проектных решений для конкретного объекта ландшафтной архитектуры								
П	ПК-7.1 Использует методики проведения исследований в области ландшафтной архитектуры (ландшафтного проектирования, предпроектных изысканий)									
П	K-7.2		овные компоненты ур атических, географич					итектурь	I В	
П	К-7.3	Определяет инж объекте ландша	Определяет инженерно-технологические вопросы и оформляет конструктивные решения при работе на конкретном объекте ландшафтной архитектуры в проектной документации							
ТК-3			льно и эффективно вь ражданина на благопр				саждений в инте	ресах обе	спечения	
П	К-3.1	Определяет осно	овные технологии про	ризводства ст	роительні	ых и ландшафтных	работ			
П	К-3.2	Использует рити ландшафтной ко	мические и метрическ омпозиции	ие закономер	ности, ко	нтрастные и нюанс	сные сочетания і	три соста	влении	
ТК-6			ботать и согласовать г и озеленению терри							
П	K-6.1		педовательность и тех инженерной подгото					тапа орга	низации	
П	K-6.2	Использует осно контроль за соб. правовых актов	овные нормы и правил пюдением основных п	па при осущес принципов зап	ствлении конодател	технического и авт вьства Российской (орского надзора Федерации и инг	и осущес ых норма	ствляет гивных	
П	К-6.3	проектных доку						у всего ко	омплекта	
		4.	СТРУКТУРА И С			<u> </u>				
Код занятия	Ha	именование ра заня	зделов и тем /вид тия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции (индикаторы)	Литература	Инте ракт.	Примечани	
	Разд	цел 1. гикальной план	Проектирование							
1.1	_		провки							
	садо	цее высотное ре	шение территории	6	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0		
1.2	парк Прос	цее высотное ре	Лек/ вертикальной	6	2	ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1	0		
1.2	Проспове с	цее высотное ре ово- ового объекта /. ектирование пировки дорог и	Пек/ вертикальной			ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1 ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1			

6

20

Основы вертикальной планировки территории /Cp/

1.5

ОПК-4.1

ПК-9.1 ПК-9.2

ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1

ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1 Л1.1

Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1

Э1

0

1.6	Сопряжение поверхностей с различными вертикальными отметками /Cp/	6	15	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
	Раздел 2. Подготовительные работы на объекте озеленения						
2.1	Инженерная подготовка территории /Лек/	6	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
2.2	Подготовка почвы на объекте озеленения /Лек/	6	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
2.3	Мероприятия по осушению территории и отводу поверхностных вод /Cp/	6	15	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
2.4	Посадка деревьев и кустарников /Лек/	6	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
2.5	Виды и технологии работ по уходу за деревьями и кустарниками /Лек/	6	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
2.6	Система ухода за древесными растениями на объектах озеленения /Лек/	7	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
2.7	Обрезка деревьев и кустарников /Лек/	7	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
2.8	Устройство газонов /Лек/	7	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
2.9	Уход за газонами /Лек/	7	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	

	Раздел 3. Организация строительства, содержания и охраны объектов ландшафтной архитектуры						
3.1	Организация работ по строительству садово- паркового объекта /Лек/	7	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
3.2	Содержание и охрана зеленых насаждений /Лек/	7	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
3.3	Охрана труда в садово-парковом строительстве и хозяйстве /Лек/	7	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
	Раздел 4. Благоустройство объектов ландшафтной архитектуры						
4.1	Работы по инженерной подготовке территории объекта ландшафтной архитектуры /Лаб/	6	4	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
4.2	Организация процесса создания объектов ландшафтной архитектуры /Лаб/	6	4	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
4.3	Система осушения на территории объектов ландшафтной архитектуры /Лаб/	6	4	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
4.4	Строительство плоскостных сооружений /Лаб/	6	6	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
4.5	Инженерные сооружения /Лаб/	6	4	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
4.6	Гидротехнические сооружения на объектах ландшафтной архитектуры /Лаб/	6	6	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	

4.7	Малые архитектурные формы и освещение /Лаб/	6	4	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	2	
	Раздел 5. Озеленение объектов ландшафтной архитектуры						
5.1	Подготовка территории объекта для ведения озеленительных работ /Лаб/	7	4	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
5.2	Посадка древесных растений и их содержание на объектах /Лаб/	7	4	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	2	
5.3	Устройство и содержание газонов /Лаб/	7	4	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
5.4	Декоративные устройства для оформления объектов /Лаб/	7	4	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
5.5	Система орошения зеленых насаждений /Лаб/	7	2	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
5.6	Орошение на объектах ландшафтного строительства /Ср/	7	20	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
	Раздел 6. Организация строительства и содержание объектов						
6.1	Организация строительства объектов ландшафтной архитектуры /Лаб/	7	4	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
6.2	Строительство и эксплуатация садово -парковых дорожек и площадок /Ср/	7	15	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
6.3	Создание газонов /Ср/	7	10	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	

6.4	Создание цветников /Ср/	7	10	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
6.5	Посадка деревьев, кустарников и лиан /Cp/		12	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
6.6	Правила содержания и охраны объектов ландшафтной архитектуры /Лаб/	7	6	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	2	
6.7	Подготовка к зачёту /Ср/	6	10	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
6.8	Подготовка к экзамену /Ср/	7	8	ПК-9.1 ПК-9.2 ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3 ОПК-4.1	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1, 2.

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
	6.1. Рекомендуемая литература							
6.1.1. Основная литература								
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,					
Л1.1	О. М. Рой	Основы градостроительства и территориального планирования [Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов Режим доступа: https://www.biblio-https://www.biblio-online.ru/bcode/445751	М.: Юрайт, 2019					
Л1.2	В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры [Электронный ресурс]: учебник для академического бакалавриата Режим доступа: https://biblio-online.ru/bcode/434197	Юрайт, 2019					
		6.1.2. Дополнительная литература	•					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,					
Л2.1	Реуцкая В.В., Гапоненко А.В.	Ландшафтное проектирование и ландшафтный дизайн. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие Режим доступа: URL: https://book.ru/book/931986	КноРус, 2019					
Л2.2	Реуцкая В.В., Гапоненко А.В.	Ландшафтное проектирование и ландшафтный дизайн [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие Режим доступа: URL: https://book.ru/book/931987	КноРус, 2019					
		6.1.3. Методические разработки						
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,					
Л3.1	Старкова, Д. Л., Стаценко, Е. С.	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры: учебнометод. пособие для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура	Киров: Вят. ГСХА, 2019					
	6.2. Переч	ень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"						

	Научная электронная библиотека [Электронный ресурс] Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp Загл. с экрана						
	6.3. Перечень информационных технологий						
6.3.1 Перечень программного обеспечения							
6.3.1.1	Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)						
6.3.1.2	Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)						
6.3.1.3	Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security						
6.3.1.4	Free Commander 2009/02b						
6.3.1.5	Google Chrome 39/0/21/71/65						
6.3.1.6	Opera 26/0/1656/24						
6.3.1.7	Adobe Reader XI 11/0/09						
6.3.1.8	Консультант Плюс						
6.3.1.9	Гарант Аэро						
6.3.1.1	DreamSpark						
6.3.1.1	Наш Сад. Рубин 9.0						
6.3.1.1	АЛОР-Фаст						
	6.3.2 Перечень информационных справочных систем и современных профессиональных баз данных						
6.3.2.1	Справочно-правовая система "Консультант Плюс", "Гарант"						
6.3.2.2	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятского ГАТУ Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2						
6.3.2.3	Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru/						
6.3.2.4	Профессиональная база данных: Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Кировской области, Режим доступа: http://www.dsx-kirov.ru/						

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) представлено в Приложении 3 РПД.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся. При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих инновационных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: творческие задания; работа в малых группах; дискуссия; обучающие игры; разработка проекта; системы дистанционного обучения; деловые и ролевые игры. Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом.

Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:

- самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);
- подготовка к лабораторным занятиям;
- выполнение домашних и иных индивидуальных заданий;
- подготовка к мероприятиям текущего контроля;
- подготовка к промежуточной аттестации.
- 1. Самостоятельное изучение тем дисциплины

Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лабораторных занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала и с письменных ответов на индивидуальные и тестовые задания.

2. Подготовка к лабораторным занятиям

Традиционной формой преподнесения материала является лабораторное занятие. Курс лабораторных занятий по предмету дает необходимую информацию по изучаемой дисциплине. Грамматический материал и определённую часть лексического материала рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся правильно структурировать информацию, а в дальнейшем её лучше освоить. Кроме того, целью лабораторных занятий является закрепление да нного грамматического и лексического материала, формирование у обучающихся навыков и развития умений чтения, письменной речи, говорения и аудирования. В ходе подготовки к лабораторному занятию обучающемуся следует

внимательно изучить соответствующий теоретический материал, предлагаемую учебную методическую литературу и выполнить задания для самостоятельной работы в строгом соответствии с рекомендациями преподавателя.

3. Подготовка к мероприятиям текущего контроля

В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа по грамматике, которая является средством промежуточного контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного грамматического материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.

Текущий контроль за овладением лексического материала осуществляется в форме собеседования по пройденной разговорной теме. Чтобы подготовиться к собеседованию, необходимо повторить лексический минимум и перечень вопросов по данной теме, затем составить рассказ и быть готовым представить его в устной форме преподавателю.

4. Подготовка к промежуточной аттестации

Подготовка к зачету является заключительным этапом изучения дисциплины. Подготовка предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий. Обучающийся получает оценку "отлично" в случае, если он ответил исчерпывающе на основные вопросы и на все дополнительные вопросы; получает оценку "хорошо", в случае, если он ответил на заданные вопросы в достаточно полном объеме и ответил не на все дополнительные вопросы; получает оценку "удовлетворительно", в случае, если он ответил на большинство вопросов в объеме, предусмотренном учебным планом; получает оценку "неудовлетворительно", в случае, если он не ответил на вопросы зачета в объеме предусмотренном учебным планом.

Подготовка к экзамену является заключительным этапом изучения дисциплины. Подготовка к экзамену предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий. Обучающийся получает оценку "отлично" в случае, если он ответил исчерпывающее на экзаменационные вопросы и на все дополнительные вопросы; получает оценку "хорошо", в случае, если он ответил на экзаменационные вопросы в достаточно полном объеме и ответил не на все дополнительные вопросы; получает оценку "удовлетворительно", в случае, если он ответил на большинство экзаменационных вопросов в объеме, предусмотренном учебным планом; получает оценку "неудовлетворительно", в случае, если он не ответил на вопросы экзамена в объеме предусмотренном учебным планом

5. Интерактивные формы

Интерактивные формы обучения по дисциплине представлены в виде деловой игры. Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

для проведения промежуточной аттестации по дисциплине **Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры** Направление подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура Направленность (профиль) программы Ландшафтное проектирование Квалификация бакалавр

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения, характеризующих этапы формирования компетенций (п.2) в процессе изучения данной дисциплины.

ФОС включает в себя оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета и экзамена.

ФОС разработан на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура(уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 N 736);
- основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, (профилю) программы бакалавриата Ландшафтное проектирование;
- Положение о формировании фонда оценочный средств для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования.

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)
- Способен разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации. Способен разрабатывать компоненты проектно-сметной документации, выполнять входной контроль проектной документации по объекту благоустройства и озеленения и составлять на её основе технические задания на выполнение работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры (ПК-9.)
- Способен проанализировать полученную исходную информацию для разработки проектных решений для конкретного объекта ландшафтной архитектуры (ПК-7)
- Способен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду (ПК-3)
- -Способен разработать и согласовать проект производимых работ и календарные планы на работы поблагоустройству и озеленению территорий и содержания объектов ландшафтной архитектуры (ПК-6)

Код форми-	Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы								
руемой компе- тенции	Начальный	Основной	Заключительный						
ОПК-4	Геодезия Информатика	Ландшафтоведение Основы архитектуры и градостроительства Теория ландшафтной архитектуры Технологическая (проектно- технологическая) практика	Компьютерная графика и САПР в ландшафтном проектировании Организация рельефа и геопластика Исполнительская Научно-исследовательская работа Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						
ПК-9	Декоративные растения в ландшафтной архитектуре	Ландшафтное проектирование Строительное дело и материалы Технологическая практика Творческая (проектнотехнологическая) практика	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры						

			Организация рельефа и геопластика Подготовка рабочей документации и ПОС Научно-исследовательская работа Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	Ландшафтное искусство История садово-парковых комплексов	Основы архитектуры и градостроительства Ландшафтное проектирование Ландшафтный анализ территории Творческая (проектнотехнологическая) практика	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры Организация рельефа и геопластика Организация и управление в сфере ландшафтной архитектуры Исполнительская Научно-исследовательская работа Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Введение в профессиональную деятельность Ботаника с основами физиологии растений	Декоративные растения в ландшафтной архитектуре Основы архитектуры и градостроительства Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры Ландшафтное проектирование Декоративное садоводство Фитодизайн интерьера Вертикальное озеленение Технологическая (проектнотехнологическая) практика	Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры Компьютерная графика и САПР в ландшафтном проектировании Исполнительская Научно-исследовательская работа Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	Ландшафтное проектирование	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры Технологическая (проектнотехнологическая) практика	Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры Компьютерная графика и САПР в ландшафтном проектировании Подготовка рабочей документации и ПОС Организация и управление в сфере ландшафтной архитектуры Исполнительская Научно-исследовательская работа Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-4.1.	ьной деятельности Выполняет топографо-геодезические, картографические работы при проведени			
	инвентаризации и мониторинга земель и объектов недвижимости			
ОПК-4.2.	Анализирует данные о социальных, историко-культурных, архитектурных			
	градостроительных условиях района объекта ландшафтной архитектуры при помощ современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования			
ОПК-4.3.	Использует современные средства систем автоматизированного проектирования			
	информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в области			
	ландшафтной архитектуры			
	н разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтно в составе общей проектной документации. Способен разрабатывать компоненты проектно			
	ументации, выполнять входной контроль проектной документации по объект			
благоустройст	ва и озеленения и составлять на её основе технические задания на выполнение работ п			
	тву и озеленению объектов ландшафтной архитектуры			
Индикаторы	Формулировка индикатора			
THE O. S	Осуществляет и обосновывает выбор оптимальных методов и средств разработки отдельны элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры			
ПК-9.1.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	Определяет строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые пр			
	строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства, и			
ПК-9.2.	технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики			
	Определяет состав технико-экономических показателей, учитываемых при проведени			
технико-экономических расчетов проектных решений раздела проектной и раб				
ПК-9.3.	технико-экономических расчетов проектных решении раздела проектнои и раооче документации на объекты ландшафтной архитектуры			
ПК-9.3.				
	документации на объекты ландшафтной архитектуры			
ПК-7 Способ				
ПК-7 Способ	документации на объекты ландшафтной архитектуры бен проанализировать полученную исходную информацию для разработки проектны			
ПК-7 Способ решений для Индикаторы	документации на объекты ландшафтной архитектуры бен проанализировать полученную исходную информацию для разработки проектны конкретного объекта ландшафтной архитектуры Формулировка индикатора Использует методики проведения исследований в области ландшафтной архитектур			
ПК-7 Способ решений для	документации на объекты ландшафтной архитектуры бен проанализировать полученную исходную информацию для разработки проектны конкретного объекта ландшафтной архитектуры Формулировка индикатора Использует методики проведения исследований в области ландшафтной архитектур (ландшафтного проектирования, предпроектных изысканий)			
ПК-7 Способ решений для Индикаторы ПК-7.1	документации на объекты ландшафтной архитектуры бен проанализировать полученную исходную информацию для разработки проектны конкретного объекта ландшафтной архитектуры Формулировка индикатора Использует методики проведения исследований в области ландшафтной архитектур (ландшафтного проектирования, предпроектных изысканий) Определяет основные компоненты урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтно			
ПК-7 Способ решений для Индикаторы ПК-7.1	документации на объекты ландшафтной архитектуры бен проанализировать полученную исходную информацию для разработки проектны конкретного объекта ландшафтной архитектуры Формулировка индикатора Использует методики проведения исследований в области ландшафтной архитектур (ландшафтного проектирования, предпроектных изысканий)			
ПК-7 Способ решений для Индикаторы ПК-7.1	документации на объекты ландшафтной архитектуры бен проанализировать полученную исходную информацию для разработки проектны конкретного объекта ландшафтной архитектуры Формулировка индикатора Использует методики проведения исследований в области ландшафтной архитектур (ландшафтного проектирования, предпроектных изысканий) Определяет основные компоненты урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтно архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенно нагрузки Определяет инженерно-технологические вопросы и оформляет конструктивные решения пр			
ПК-7 Способ решений для Индикаторы ПК-7.1	документации на объекты ландшафтной архитектуры бен проанализировать полученную исходную информацию для разработки проектны конкретного объекта ландшафтной архитектуры Формулировка индикатора Использует методики проведения исследований в области ландшафтной архитектур (ландшафтного проектирования, предпроектных изысканий) Определяет основные компоненты урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтног архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенногнагрузки			
ПК-7 Способ решений для Индикаторы ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	документации на объекты ландшафтной архитектуры бен проанализировать полученную исходную информацию для разработки проектнь конкретного объекта ландшафтной архитектуры Формулировка индикатора Использует методики проведения исследований в области ландшафтной архитектур (ландшафтного проектирования, предпроектных изысканий) Определяет основные компоненты урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтног архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенно нагрузки Определяет инженерно-технологические вопросы и оформляет конструктивные решения прработе на конкретном объекте ландшафтной архитектуры в проектной документации			
ПК-7 Способ решений для Индикаторы ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	документации на объекты ландшафтной архитектуры бен проанализировать полученную исходную информацию для разработки проектнь конкретного объекта ландшафтной архитектуры Формулировка индикатора Использует методики проведения исследований в области ландшафтной архитектур (ландшафтного проектирования, предпроектных изысканий) Определяет основные компоненты урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтно архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенно нагрузки Определяет инженерно-технологические вопросы и оформляет конструктивные решения пработе на конкретном объекте ландшафтной архитектуры в проектной документации бен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений			
ПК-7 Способ решений для Индикаторы ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	документации на объекты ландшафтной архитектуры бен проанализировать полученную исходную информацию для разработки проектнь конкретного объекта ландшафтной архитектуры Формулировка индикатора Использует методики проведения исследований в области ландшафтной архитектур (ландшафтного проектирования, предпроектных изысканий) Определяет основные компоненты урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтно архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенно нагрузки Определяет инженерно-технологические вопросы и оформляет конструктивные решения пработе на конкретном объекте ландшафтной архитектуры в проектной документации бен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений эспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду.			
ПК-7 Способ решений для Индикаторы ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3	документации на объекты ландшафтной архитектуры бен проанализировать полученную исходную информацию для разработки проектнь конкретного объекта ландшафтной архитектуры Формулировка индикатора Использует методики проведения исследований в области ландшафтной архитектур (ландшафтного проектирования, предпроектных изысканий) Определяет основные компоненты урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтно архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенно нагрузки Определяет инженерно-технологические вопросы и оформляет конструктивные решения пработе на конкретном объекте ландшафтной архитектуры в проектной документации бен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений эспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду. Формулировка индикатора			
ПК-7 Способ решений для Индикаторы ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 Способ интересах обе Индикаторы ПК-3.1	документации на объекты ландшафтной архитектуры бен проанализировать полученную исходную информацию для разработки проектнь конкретного объекта ландшафтной архитектуры Формулировка индикатора Использует методики проведения исследований в области ландшафтной архитектур (ландшафтного проектирования, предпроектных изысканий) Определяет основные компоненты урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтно архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногение нагрузки Определяет инженерно-технологические вопросы и оформляет конструктивные решения прработе на конкретном объекте ландшафтной архитектуры в проектной документации бен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений эспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду. Формулировка индикатора Определяет основные технологии производства строительных и ландшафтных работ			
ПК-7 Способ решений для Индикаторы ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 Способ интересах обе Индикаторы ПК-3.1	документации на объекты ландшафтной архитектуры бен проанализировать полученную исходную информацию для разработки проектнь конкретного объекта ландшафтной архитектуры Формулировка индикатора Использует методики проведения исследований в области ландшафтной архитектур (ландшафтного проектирования, предпроектных изысканий) Определяет основные компоненты урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтно архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногение нагрузки Определяет инженерно-технологические вопросы и оформляет конструктивные решения прработе на конкретном объекте ландшафтной архитектуры в проектной документации бен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений эспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду. Формулировка индикатора Определяет основные технологии производства строительных и ландшафтных работ			
ПК-7 Способ решений для Индикаторы ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 Способ интересах обе Индикаторы ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6. Способ	документации на объекты ландшафтной архитектуры бен проанализировать полученную исходную информацию для разработки проектнь конкретного объекта ландшафтной архитектуры Формулировка индикатора Использует методики проведения исследований в области ландшафтной архитектур (ландшафтного проектирования, предпроектных изысканий) Определяет основные компоненты урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтно архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенно нагрузки Определяет инженерно-технологические вопросы и оформляет конструктивные решения пработе на конкретном объекте ландшафтной архитектуры в проектной документации бен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений спечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду. Формулировка индикатора Определяет основные технологии производства строительных и ландшафтных работ Использует ритмические и метрические закономерности, контрастные и нюансные сочетани			
ПК-7 Способ решений для Индикаторы ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 Способ интересах обе Индикаторы ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6. Способ поблагоустро	документации на объекты ландшафтной архитектуры бен проанализировать полученную исходную информацию для разработки проектнь конкретного объекта ландшафтной архитектуры Формулировка индикатора Использует методики проведения исследований в области ландшафтной архитектур (ландшафтного проектирования, предпроектных изысканий) Определяет основные компоненты урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтно архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенно нагрузки Определяет инженерно-технологические вопросы и оформляет конструктивные решения пработе на конкретном объекте ландшафтной архитектуры в проектной документации бен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений спечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду. Формулировка индикатора Определяет основные технологии производства строительных и ландшафтных работ Использует ритмические и метрические закономерности, контрастные и нюансные сочетани при составлении ландшафтной композиции ен разработать и согласовать проект производимых работ и календарные планы на работ йству и озеленению территорий и содержания объектов ландшафтной архитектуры			
ПК-7 Способ решений для Индикаторы ПК-7.1 ПК-7.2 ПК-7.3 Способ интересах обе Индикаторы ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-6. Способ	документации на объекты ландшафтной архитектуры бен проанализировать полученную исходную информацию для разработки проектнь конкретного объекта ландшафтной архитектуры Формулировка индикатора Использует методики проведения исследований в области ландшафтной архитектур (ландшафтного проектирования, предпроектных изысканий) Определяет основные компоненты урбоэкосистем в формировании объектов ландшафтног архитектуры в различных климатических, географических условиях с учетом техногенно нагрузки Определяет инженерно-технологические вопросы и оформляет конструктивные решения пработе на конкретном объекте ландшафтной архитектуры в проектной документации бен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений спечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду. Формулировка индикатора Определяет основные технологии производства строительных и ландшафтных работ Использует ритмические и метрические закономерности, контрастные и нюансные сочетани при составлении ландшафтной композиции ен разработать и согласовать проект производимых работ и календарные планы на работ			

ПК-6.2	Использует основные нормы и правила при осуществлении технического и авторского надзора и осуществляет контроль за соблюдением основных принципов законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов
ПК-6.3	Проводит оформление законченных проектных документов согласно ГОСТ ЕСКД и подготовку всего комплекта проектных документов

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по дисциплине «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» при проведении промежуточной аттестации в форме зачёта применяется следующая шкала оценивания:

Шкала оценивания (зачет):

		Шкала оценивания			
$N_{\underline{0}}$	Критерии оценивания	незачтено	зачтено		
		Описание показателя			
1	Уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач	Низкий уровень усвоения материала. Продемонстрировано незнание значительной части программного материала	продемонстрировано умение тесно		
2	Правильность решения практического задания с использованием современных информационных технологий	Обучающийся неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы			
3	Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Существенные ошибки, нет ответов на дополнительные уточняющие вопросы	1		
4	Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.	Имеются многочисленные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю знаний	1 , , ,		

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по дисциплине «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» при сдаче экзамена применяется аналитическая четырехбалльная шкала оценивания:

		Шкала оценивания				
Mo	Критерии	неудовлетворител	удовлетворите			
№	оценивания	ьно	льно	хорошо	ОТЛИЧНО	
	Описание показателя		Я			
	Уровень усвоения	Низкий уровень	Представлены	Твердое знание	Высокий уровень	
	обучающимся	усвоения	знания только	материала	усвоения материала,	
	теоретических	материала.	основного		продемонстрировано	
1	знаний и умение	Продемонстрирова	материала, но		умение тесно	
1	использовать их	но незнание	не усвоены его		увязывать теорию с	
	для решения	значительной части	деталей		практикой	
	профессиональных	программного				
	задач	материала	0.7	0.7	0.5	
		Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	
	Правильность	неуверенно, с	испытывает	правильно	свободно справляется	
	решения	большими	затруднения	применяет	с задачами, вопросами	
	практического	затруднениями	при	теоретические	и другими видами	
	задания с	выполняет	выполнении	положения при	применения знаний, причем не	
2	использованием	практические работы	практических	решении	•	
	вычислительной	раооты	работ	практических вопросов и задач,	затрудняется с ответом при	
	техники и			владеет	видоизменении	
	современных			необходимыми	заданий,	
	информационных			навыками и	зидинн,	
	технологий			приемами их		
				выполнения		
3	Логичность,	Существенные	Неточности в	Грамотное и по	Исчерпывающе	
	обоснованность,	ошибки, нет	ответах,	существу	последовательно,	
	четкость ответа на	ответов на	недостаточно	изложениетеоретич	четко и логически	
	вопросы	дополнительные	правильные	ескогоматериала,	стройно излагается	
		уточняющие	формулировки,	не допуская	теоретический	
		вопросы	нарушения	существенных	материал	
			логической	неточностей в		
			последовательн	ответе на вопрос		
			ости в			
			изложениипрог			
			раммного			
4	Doforma n	Имоготод	материала.	Averypyrog	A server year	
4	Работа в течение	Имеются	Имеются про-	Активная,	Активная,	
	семестра, наличие	многочисленные	пуски занятий,	Задолженность	Задолженность	
	задолженности по	пропуски занятий, задолженность по	частичная задолженность	отсутствует	отсутствует	
	текущему контролю	текущему	по текущему			
	успеваемости.	контролю знаний	контролю			
	y offendentoeth.	контролю эпании	знаний			
	T			<u> </u>		

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки сформированности компетенций в процессе освоения образовательной программы

Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры»

- 1 Понятие об инженерной подготовке территории. Состав изыскательских и проектных работ.
- 2 Типы рельефа поверхности объекта озеленения. Определение уклона поверхности. Методы вертикальной планировки озеленяемых территорий.
- 3 Проектирование вертикальной планировки методом проектных отметок. Организация поверхностного стока вод.
- 4 Проектирование вертикальной планировки садово-парковых дорожек методом продольного профиля.
- 5 Проектирование и устройство откосов. Методы укрепления поверхности откоса в зависимости от категории грунтов.
- 6 Методы проектирования и устройства подпорных стенок при небольших перепадах

рельефа. Материалы и конструкции.

- 7 Осушение территории объекта озеленения. Устройство простейшего дренажа и системы отвода дождевых и талых вод с поверхности.
- 8 Способы выноса проекта озеленения и благоустройства в натуру. Виды рабочих чертежей.
- 9 Устройство садово-парковых дорожек с покрытием из материалов естественного происхождения. Типы покрытий, рисунок мощения. Конструкции.
- 10 Устройство садово-парковых дорожек с покрытием из плит. Конструкции и материалы. Поперечный профиль. Порядок производства работ
- 11 Особенности устройства садово-парковых дорожек на тяжелых и на водопроницаемых

грунтах с покрытием из специальных смесей. Конструкции и материалы. Порядок производства работ.

- 12 Принципы проектирования и устройства садово-парковых лестниц на перепадах рельефа территории. Конструкции и материалы.
- 13. Малые архитектурные формы и садово- парковое оборудование. Классификация и назначение. Содержание на объектах озеленения.
- 14. Классификация газонов. Содержание газонов в садах и парках. Проведение уходов за дерновым покровом.
- 15. Устройство садово-парковых и партерных газонов. Подбор и расчет травосмесей. Сроки и способы посева. Проведение уходов за всходами.
- 16. Методы и особенности устройства газона спортивного типа. Подбор и расчет травосмесей. Организация поверхностного стока. Уход.
- 17. Устройство цветников из летников и двулетников. Сроки проведения работ. Уходы.
- 18. Устройство цветников из многолетников. Сроки проведения работ. Уходы.
- 19. Правила и нормы проведения посадочных работ на объектах озеленения. Виды посадочного материала, ГОСТ на посадочный материал. Сроки проведения посадки.
- 20. Посадка крупномерных деревьев на объектах озеленения. Подготовка посадочных мест и растительной земли для посадок. Применение удобрений и регуляторов роста. Уход за растениями.
- 21. Посадка деревьев и кустарников с открытой корневой системой на объектах озеленения. Сроки проведения работ. Подготовка посадочных мест. Порядок производства работ и организация уходов.
- 22. Посадка кустарников в группы. Вынос проекта в натуру, подготовка посадочных мест. Уход за растениями.
- 23. Особенности и методы пересадки крупномерных деревьев и кустарников в зимний и летний периоды года. Порядок производства работ. Уход за растениями.
- 24. Уход за деревьями и кустарниками на объектах озеленения и в экстремальных условиях (магистрали, улицы). Санитарная обрезка.
- 25. Уходы и формовочная обрезка декоративных деревьев и кустарников. Сроки и организация работ.

Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры»

- 1. Сохранение и зашита ценных насаждений.
- 2. Подготовка почвы (растительной земли). Для произрастания насаждений.
- 3. Источники и виды посадочного материала.
- 4. Сроки проведения посадочных работ.
- 5. Правила проведения посадочных работ.
- 6. Особенности посадки деревьев и кустарников.
- 7. Особенности посадки крупномерных деревьев на магистралях, улицах, площадях.
- 8. Особенности посадки некоторых видов древесных растений.
- 9. Содержание деревьев и кустарников на объектах ландшафтной архитектуры.
- 10. Лечение древесных растений и защита их от вредителей и болезней.
- 11. Особенности содержания ценных экземпляров древесных растений.
- 12. Назначение газонов и их классификация.
- 13. Способы устройства газонов.
- 14. Устройство газонов способом дренирования.
- 15. Устройство газонов способом гидропосева.
- 16. Устройство газонов из почвопокровных растений.
- 17. Устройство спортивных газонов.
- 18. Содержание газонов
- 19. Устройство и содержание цветников.
- 20. Вертикальное озеленение.
- 21. Каменистые участки, или рокарии (альпинарии).
- 22. Общие сведения по системе орошения зеленых насаждений.
- 23. Режим орошения насаждений.
- 24. Поливная норма и сроки поливов.

- 25. Способы и техника орошения насаждений.
- 26. Рекомендуемые поливные и оросительные нормы зеленых насаждений.
- 27. Проект производства работ для организации строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры.
- 28. Основные требования по содержанию и охране объектов ландшафтной архитектуры.
- 29. Очистка водоемов в парках.
- 30. Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объекте.
- 31. Охрана объектов ландшафтной архитектуры.

Типовой экзаменационный билет для сдачи экзамена по дисциплине «Ландшафтное проектирование» Экзаменационный билет №

- 1. Подготовка почвы (растительной земли). Для произрастания насаждений.
- 2. Каменистые участки, или рокарии (альпинарии).
- 3. Очистка водоемов в парках.
- **5.** Методические материалы, определяющие процедуры оценивания сформированности компетенций. Порядок организации и проведения промежуточной аттестации обучающегося, форма проведения, процедура сдачи зачета, экзамена, сроки и иные вопросы определены Положением о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Проведение промежуточной аттестации в форме зачёта:

Процедура оценивания сформированности индикаторов компетенций при сдаче зачета проводится путем устного опроса обучающихся:

- обучающемуся задаются вопросы;
- решение практической задачи;
- по результатам ответа по вопросам выставляется оценка согласно установленной шкалы оценивания.
- Для подготовки к зачету рекомендуется использовать лекционный и практический материал по дисциплине, литературные и иные источники, представленные в рабочей программе дисциплины.

Сдача экзамена

Процедура оценивания сформированности индикаторов компетенций обучающихся при проведении экзамена проводится путем устного опроса и решения практической задачи по билетам и по индивидуальным заданиям:

- обучающемуся выдается вариант билета и практическое задание;
- определенное время (25-30 мин.) обучающийся готовится по билету к устному ответу;
- по результатам ответа по вопросам выставляется оценка согласно установленной шкалы оценивания.

Для подготовки к экзамену рекомендуется использовать лекционный и практический материал по дисциплине, литературные и иные источники, указанные в рабочей программе дисциплины

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине

Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры Направление подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура Направленность (профиль) программы Ландшафтное проектирование Квалификация бакалавр

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения в процессе изучения данной дисциплины.

2. Перечень компетенций, формируемых при изучении дисциплины

- -Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4)
- Способен разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объекта ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации. Способен разрабатывать компоненты проектно-сметной документации, выполнять входной контроль проектной документации по объекту благоустройства и озеленения и составлять на её основе технические задания на выполнение работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры (ПК-9.)
- Способен проанализировать полученную исходную информацию для разработки проектных решений для конкретного объекта ландшафтной архитектуры (ПК-7)
- Способен правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду. (ПК-3)
- -Способен разработать и согласовать проект производимых работ и календарные планы на работы поблагоустройству и озеленению территорий и содержания объектов ландшафтной архитектуры (ПК-6)

3. Банк оценочных средств

Для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства				
1	Тестовые задания	Тестовые задания содержат теоретические вопросы и практические задания, позволяющие определить уровень подготовки обучающегося				
2	Рефераты	Оценочное средство предназначено для закрепления и поверки теоретических и практических знаний по темам: «Инженерные сооружения на объектах ландшафтной архитектуры», «Подготовка территорий и организация рельефа», «Подготовка почвы для посадок деревьев и кустарников», «Устройство газонов и цветников», «Организация строительства объектов ландшафтной архитектуры», «Процессы посадки и ухода за древесными и кустарниковыми насаждениями», «Правила содержания и охраны объектов ландшафтной архитектуры», «Система орошения зеленых насаждений».				
3	ДКР	Домашняя контрольная работа предназначена для самостоятельного изучения отдельных вопросов теоретического материала обучающихся заочной формы обучения				

Комплект типовых заданий для проведения текущего контроля

Типовые тестовые задания для контроля знаний

А) пандусы;Б) ступопандусы;

1. Что служит для перехода с одной плоскости рельефа на другую.

В) лестницы; Г) бордюры. 2. На городских территориях ширина лестницы не должна быть А) более 1,5 м; Б) меньше 1,5 м; В) более 2 метров; Г) менее 10 м. 3. Стандартную крутизну откоса парковых лестниц принимают равной: A) 1:1; 12 Б) 1:2; B) 1:3; Γ) 1:4. 4. Лестницы создают со ступенями: A) высотой 10 - 12 см и шириной 38 - 40 см; Б) высотой 5-7 см и шириной 20-30 см; В) высотой 50 - 55 см и шириной 38 - 40 см; Γ) высотой 10 - 12 см и шириной 20 - 25 см. 5. Главные лестницы, выстроенные на основных пешеходных дорожках и аллеях, бывают шириной: А) 5 метров и более; Б) менее 5 метров; В) 10 м и более Γ) менее 10 метров. 6. Критичными размерами ступени лестницы являются: A) 21x21 см; Б) 10х21 см: В) 21х10 см; Г) 30х21 см. 7. Лестницы с поворотами используют: А) для обустройства пологих склонов; Б) при террасировании участков; В) при необходимости сопряжения участков с резкими перепадами рельефа; Г) при необходимости сопряжения участков с небольшими перепадами рельефа. 8. В одном марше многомаршевых лестниц: А) 10-12 ступеней; Б) 5-7 ступеней; В) 12-15 ступеней; Г) 10-20 ступеней. 9. Между маршами лестниц устраивают площадки, длина которых: А) не менее 0,5 м; Б) не менее 3 м; В) не менее 1,5 м; Г) не менее 1 м. 10. Одиночные ступени: А) выделяются подсветкой; Б) травмоопасны и не должны использоваться; В) делаются максимально высокими; Г) ограждаются, уменьшая число посетителей. 11. Максимальной устойчивостью обладают лестницы: А) изготовленные из дерева; Б) ограниченные боковыми стенами; В) ограниченные балясинами; Г) изготовленные из искусственных материалов.

12. Для передвижения пешеходов и инвалидов на колясках, перемещения ручной клади на колесиках, детских колясок и велосипедов и обеспечение спуска с тротуара на уровень проезжей части используют:

А) пандусы;Б) ступопандусы;

- В) лестницы;
- Г) бордюры.
- 13. Рекомендуемая крутизна пандуса для передвижения пешеходов и инвалидов на колясках:
 - А) 1:12 и не более 1:5 соответственно;
 - Б) 1:17 и не более 1:12 соответственно;
 - В) 1:5 и не более 1:10 соответственно;
 - Γ) 1:10 и не более 1:12 соответственно.
- 14. Для бордюрных пандусов допускается крутизна ... при условии, что длина спуска не превышает 0,9 м; рекомендуемая ширина 1,2 м.
 - A) 1:8;
 - Б) 1:3;
 - B) 1:5;
 - Γ) 1:12.
- 15. Конструкции имеющий широкие низкие ступени с наклонной поверхностью, которые значительно облегчают спуск и подъем по крутым протяженным склонам:
 - А) пандусы;
 - Б) ступопандусы;
 - В) лестницы;
 - Г) бордюры.
- 16. Сооружение, удерживающие грунт откоса насыпей и выемок от обрушения:
 - А) фундамент; 14
 - Б) дренаж;
 - В) подпорная стенка;
 - Г) фашина.
- 17. Подпорные стенки монолитной конструкции из бетона, кладки из камня, кирпича или бетонных блоков, связанных цементным раствором относятся к:
 - А) жестко закрепленным конструкциям;
 - Б) упругим конструкциям;
 - В) ленточным конструкциям;
 - Г) монолитным конструкциям.
- 18. Искусственно созданная наклонная поверхность, ограничивающая естественный или насыпной массив грунта, расположенная между горизонтальными участками, различающимися по высоте называется:
 - А) подпорная стенка;
 - Б) массив;
 - В) откос;
 - Г) армированная почва.
- 19. Для повышения устойчивости высоких откосов и предотвращения возможного сползания грунта в середине откоса размещают горизонтальную площадку под названием;
 - А) ступопандус;
 - Б) гемма;
 - В) проступь;
 - Г) берма.
- 20. Подземная часть несущей конструкции подпорной стенки:
 - А) фундамент;
 - Б) ступень;
 - В) проступь;
 - Г) бут.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания сформированности индикаторов компетенций при проведении входного контроля знаний проводится путем письменного тестирования обучающихся:

- процедура оценивания проводится во время проведения лабораторных / практических занятий.
- обучающийся получает тестовые теоретические задания.
- на выполнение всей работы отводится не более 30 мин.
- оценка входного контроля проводится посредством интегральной (целостной) трехуровневой шкалы.

Типовые задания для выполнения рефератов по дисциплине

Текущий контроль в форме рефератов предназначен для закрепления и поверки теоретических и практических знаний по темам «Инженерные сооружения на объектах ландшафтной архитектуры», «Подготовка территорий и организация рельефа», «Подготовка почвы для посадок деревьев и кустарников», «Устройство газонов и цветников», «Организация строительства объектов ландшафтной архитектуры», «Процессы посадки и ухода за древесными и кустарниковыми насаждениями», «Правила содержания и охраны объектов ландшафтной архитектуры», «Система орошения зеленых насаждений». Реферат имеет общую формулировку, определяющую его содержание.

Результаты текущего контроля в форме **реферата** оцениваются посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкал

Шкала оценивания:

Шкала оценивания	Показатели оценивания
Зачтено	Обучающийся овладел элементами дескрипторов компетенций в рамках определенного уровня: - знания теоретического материала по темам - показал умение поиска необходимой информации с использованием информационносправочных и электронных библиотечных систем; - корректно и правильно оформил материал реферативного характера; - давал верные ответы на уточняющие дополнительные вопросы преподавателя.
Не зачтено	Обучающийся не овладел элементами дескрипторов компетенций в рамках определенного уровня усвоены не в полном объеме. - обнаружил существенные пробелы в знании теоретического материала по темам: «Инженерные сооружения на объектах ландшафтной архитектуры», «Подготовка территорий и организация рельефа», «Подготовка почвы для посадок деревьев и кустарников», «Устройство газонов и цветников», «Организация строительства объектов ландшафтной архитектуры», «Процессы посадки и ухода за древесными и кустарниковыми насаждениями», «Правила содержания и охраны объектов ландшафтной архитектуры», «Система орошения зеленых насаждений». - представил реферат, не удовлетворяющий требованиям к его выполнению; - не представил реферат для защиты в указанные сроки; - не отвечал на уточняющие дополнительные вопросы преподавателя.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания сформированности индикаторов компетенций при проведении текущей аттестации в форме реферата определяется следующими методическими указаниями:

- при подготовке реферата обучающимся помимо обращения к лекционному материалу рекомендуется воспользоваться литературными и иными источниками, указанными в рабочей программе дисциплины.
- работа над рефератом проводится в аудиториях, отведенных для самостоятельной работы обучающихся, либо в домашних условиях.
- оценка выполнения и защиты реферата проводится посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы.

Типовые задания для выполнения домашней контрольной работы по дисциплине

- 1. Предпроектные и проектные работы на объектах ландшафтной архитектуры.
- 2. Сохранение и защита ценных насаждений.
- 3. Охрана объектов ландшафтной архитектуры.
- 4. Особенности финансирования объектов ландшафтной архитектуры.
- 5. Подготовка почвы (растительной земли). Для произрастания насаждений.
- 6. Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объекте.
- Состав рабочей и проектной документации по строительству новых объектов
- 8. Источники и виды посадочного материала.
- 9. Очистка водоемов в парках.
- 10. Согласование рабочей документации по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов ландшафтной архитектуры.
- 11. Сроки проведения посадочных работ.
- 12. Основные требования по содержанию сооружений и оборудования на объектах ландшафтной архитектуры.
- 13. Внесение изменений в проектную документацию в процессе строительства. Приемка законченных объектов в эксплуатацию.
- 14. Особенности посадки деревьев и кустарников.
- 15. Основные требования по содержанию и охране объектов ландшафтной архитектуры.
- 16. Дренажи, их назначение и классификация. Водный режим почв, благоприятный для растений.
- 17. Особенности посадки крупномерных деревьев на магистралях, улицах, площадях.
- 18. Приемка-сдача объекта в эксплуатацию.
- 19. Типы водного питания осущаемых земель на объектах. Водный баланс осущаемых земель на объектах ландшафтной архитектуры.
- 20. Особенности посадки некоторых видов древесных растений.
- 21. Проект производства работ для организации строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры
- 22. Методы и способы осушения территории объектов ландшафтной архитектуры. Осушение земель при атмосферном водном питании. Осушение земель при грунтовом водном питании.
- 23. Лечение древесных растений и защита их от вредителей и болезней.
- 24. Охрана объектов ландшафтной архитектуры.
- 25. Материалы сооружения и детали дренажной сети.
- 26. Особенности содержания ценных экземпляров древесных растений.
- 27. Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объекте.
- 28. Классификация плоскостных элементов благоустройства территории. Организации поверхностного стока при проектировании и строительстве плоскостных элементов благоустройства. Материалы для строительства плоскостных элементов.
- 29. Назначение газонов и их классификация.
- 30. Очистка водоемов в парках.
- 31. Конструкция дорожной одежды плоскостных элементов благоустройства территории.
- 32. Способы устройства газонов
- 33. Основные требования по содержанию сооружений и оборудования на объектах ландшафтной архитектуры.
- 34. Вынос проекта в натуру. Порядок производства работ при строительстве плоскостных элементов благоустройства территории. Выбор вида покрытия плоскостных элементов благоустройства территории (тротуары и пешеходные зоны вдоль улиц, садово-парковые дорожки, площадки).
- 35. Устройство газонов способом дренирования.
- 36. Основные требования по содержанию и охране объектов ландшафтной архитектуры.
- 37. Содержание плоскостных элементов благоустройства территории на объектах ландшафтной архитектуры (основные требования).
- 38. Устройство газонов способом гидропосева.
- 39. Приемка-сдача объекта в эксплуатацию.
- 40. Инженерные сооружения: лестницы и пандусы.

Контрольная работа содержит 4 теоретических вопроса. Вариант контрольной работы выбирается по последней цифре шифра.

	Послед	Последняя цифра учебного шифра								
Номера	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
вариантов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Методические материалы, определяющие процедура оценивания

Процедура оценивания сформированности индикаторов компетенций при проведении текущей аттестации в форме домашней контрольной работы определяется следующими методическими указаниями:

- выполнение контрольной работы проводится в аудиториях, отведенных для самостоятельной работы обучающихся, либо в домашних условиях.
- выполнение домашней контрольной работы (ДКР) осуществляется в соответствии с вариантом, номер которого определяется по списку студентов в группе;

В процессе выполнения ДКР оформляется отчет, включающий следующие разделы:

- Титульный лист;
- Оглавление;
- Введение;
- Задание 1-2. Теоретические вопросы дисциплины
- Заключение;
- Библиографический список
- Отчет по ДКР принимается в сброшюрованном печатном виде на листах формата А4 (210*297), и в электронном виде, например, на оптических носителях, вместе с электронными версиями составляющих работы, т.е. заданиями, выполненными в программах Word, Excel, PowerPoint.
- Осуществляется проверка отчета по ДКР, указываются замечания, требующие доработки. Если замечаний нет, на титуле отчета прописывается «К защите». В противном случае на титуле отчета прописывается «На доработку» и выдается обучающемуся. В журнале преподаватель делает соответствующие записи.
- Затем осуществляется защита ДКР в режиме «Вопрос-Ответ» по содержанию ДКР. (Повторная распечатка ДКР после доработки замечаний не требуется.)

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры

Поборожения	П110 Причтор Ергор I V 1050 5	III 10 Microsoft Windows 7 Professional volument
Лаборатория информационных технологий Учебная аудитория для занятий семинарского типа Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Д119- Принтер Epson LX-1050 - 5 шт., Компьютер в сборе: монитор 19" Samsung 943N - 8 шт., Принтер Epson LX-300 - 3 шт., Принтер HP LJ P2015- 1 шт	Д119 - Microsoft Windows 7 Professional подписка Microsoft Imagine Premium по договору № 321/2019-м3 от 17.05.2019, Microsoft Office Professional 2007 лиц. №44963062 от 15.05.2007, Kaspersky Endpoint Security (лицензия №1800-190328-115831-597-1884), ГарантАэро (договор №У3/43/17 от 01.01.2017), КонсультантПлюс (договор №33-2008 УЗ от 01.10.2008), 7-Zip (freeware), Adobe Flash Player (EULA), Aimp (freeware), Free Commander (freeware), Google Chrome (freeware), CCleaner (Freemium), Light Alloy (freeware), Opera (freeware), XnView (GFL SDK/GFLAx), doPDF (EULA), Adobe Reader (EULA), Mozilla Thunderbird (freeware), Stamina (freeware), Tpeнажер ФСФР (demo), АЛОР-Трейд(freeware), AЛОР-Фаст(freeware), Hail Cad Рубин 9,0(full package product), X-Designer (freeware), Garden Planner (free-ware)
Учебная	Б140 - Компьютер в сборе: монитор	Б140 - Microsoft Windows 7 Professional подписка
аудитория для	Samsung 21,5" S22B300BLED –	Microsoft Imagine Premium по договору
проведения	1шт., Компьютер в сборе:	№321/2019-M3 от 17.05.2019, Microsoft Office
занятий	монитор 21,5" Samsung E2220N	Professional 2007 лиц. № 49574680 от
лекционного типа	(YSB) blackintel Core– 8 шт.,	10.01.2012, Microsoft Office Professional Plus
Учебная	Компьютер в сборе, в т.ч.	2010 лиц. №49574680 от 10.01.2012, Kaspersky
аудитория для	монитор 23" Philips 234E5 QSB	Endpoint Security (лицензия № 1800-190328-
занятий	Black LED – 2 шт., Компьютер	115831-597-1884), MMIS Lab (договор
семинарского типа	в сборе, в т.ч. монитор 23"	оказания услуг № 378/2019-мз от 31.05.2019),
Учебная	Philips 234E5 QSB Black LED –	Panorama ГИС Карты 2011(лицензионный
аудитория для	1 шт., Персо-нальный	договор № Б-3/13 от 28.08.2013),7-Zip
групповых и	компьютер в сборе: Intel i3 3220/ мо-нитор 23" Philips	(freeware), Adobe Flash Player (EULA), Aimp
индивидуальных	3220/ мо-нитор 23" Philips 234E5QSB – 1 шт., Мульти-	(freeware), Free Com-mander (freeware), Google Chrome (free-ware), CCleaner (Freemium), Light
консультаций	254E5Q5D — ГШГ., МУЛЬГИ-	Chrome (free-ware), Coleaner (Freehhull), Light

X7 ~	~ (411 (C) O (C) X/ X/
Учебная	медиа оборудование (в т.ч.	Alloy (freeware), Opera (freeware), XnView
аудитория для	проектор Casio XJ-M150) – 1	(GFL SDK/GFLAx), doPDF (EULA), Adobe
текущего	шт., , Коммутатор Allied	Reader (EULA), Mozilla Thunderbird (freeware),
контроля и	Telesys AT-FS716L-50,16	Тренажер ФСФР (demo),АЛОР-Трейд, АЛОР-
промежуточной	портов 10/100Мбит/с – 1шт.,	фаст (freeware), Наш Сад Рубин 9,0(full
аттестации	Усилитель-переключатель	package product), X-Designer (freeware), Garden
	Extron VSW 2VGA – 1шт.,	Planner (freeware)
	Экран с электроприводом	, ,
	Screen MediaChampion	
	244*183см настенный – 1шт.,	
	информационная система для	
	сла-бослышащих «Исток А2»	
	со встроенным пле-ером	
	звуковым информатором	
Помещение для	Б202 - Компьютер администратора	Б202 - Microsoft Windows 7 Professional лиц. №
самостоя-тельной	Corp Optima 2 в сборе: монитор	60956365 or 25.09.2012, Microsoft Office
работы	21,5 LGIPS224T - 1 шт., Ком-	Professional Plus 2010 лиц. № 60956365 от
расоты	пьютер Corp Optima 2 в сборе:	25.09.2012, Kaspersky Endpoint Security
	монитор 21,5 LGIPS224T - 11	(лицензия № 1800-190328-115831-597-1884),
		(лицензия № 1000-190326-113631-397-1664), MMIS Lab (договор оказания услуг №
	шт., принтер HP LaserJet	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	P2055d - 2 шт., принтер	378/2019-мз от 31.05.2019), АИБС MAPK-SQL
	Kyocera FS-3900DN - 1 шт.	1.18 (ГПД №1093/2014-мзот 24.11.2014 г.
		СОАОНПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА»), 7-Zip
		(freeware), Adobe Flash Player (EULA), Aimp
		(freeware), Free Com-mander (freeware), Google
		Chrome (free-ware), CCleaner (Freemium), Light
		Alloy (freeware), Opera (freeware), XnView
		(GFL SDK/GFLAx), doPDF (EULA), Adobe
		Reader (EULA), Mozilla Thunderbird (freeware),
		OpenOffice (Apache License 2.0)

Перечень

периодических изданий, рекомендуемых по дисциплине «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры»

Наименование	Наличие доступа
Приусадебное хозяйство: ежемес. иллюст. журн. / учредитель	Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятского
и издатель ООО «Журнал «Приусадебное хозяйство»	ГАТУ