ФИО: Са

Должно ть: рект МИТНИЮ ТЕРОСТВО ОБЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 02.10.2024 09:10:45

Уникальный программный колор

528682d78e671e56

<sup>(257,75,312)</sup> Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

**УТВЕРЖДАЮ** 

Заведующий кафедрой

/ Есков Д.В./ «28» августа 2019г.

# ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

РЕКОНСТРУКЦИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ

ЛАНДШАФТОВ

Направление подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность Садово-парковое строительство и дизайн (профиль)

Квалификация

Дисциплина

выпускника Бакалавр

Нормативный срок 4 года обучения

Форма обучения очная

Кафедра-разработчик Лесное хозяйство и ландшафтное строительство

Ведущий преподаватель Маштаков Д.А., профессор

Разработчик: профессор, Маштаков Д.А.

**Саратов 2019** 

# Содержание

1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процесс	
	освоения ОПОП	3
2	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных	
	этапах их формирования, описание шкал оценивания	7
3	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оцен	
	ки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующи:	
	этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательної	
	программы	11
4	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний	
	умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы и:	
	формирования	15

# 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

В результате изучения дисциплины «Реконструкция и формирование ландшафтов» обучающиеся, в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки **35.03.10 Ландшафтное строительство**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от  $01.10.2015 \, \mathbb{N} \, 2010 \, 20$ 

Таблица 1 Формирование компетенций в процессе изучения дисциплины «Реконструкция и формирование ландшафтов»

K	омпетенция	Структурные	Этапы формиро-	Виды занятий	Оценочные средства
Код	Наименование	элементы компетенции (в результате освоения дисциплины обучающий должен знать, уметь, вла-	вания компетенции в процессе освоения ОПОП (семестр)*	для формирования компетенции	для оценки уровня сформированности компетенции
		деть)			
1	2	3	4	5	6
ПК-1	Способен обосновать технические решения и обеспечить организацию и контроль всех видов строительных работ на объектах ландшафтной архитектуры и в декоративных питомниках	ПК-1.16 — знает современные технические решения в области рекультивации ландшафтов	7	лекции, лабораторные занятия	устный опрос, лабораторная работа, самостоятельная работа, тестирование
ПК-2	Способен назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры	ПК-2.5 — разрабатывает технологии реконструкции и формирования ландшафтов с учетом климатических и лесорастительных условий содержания объектов ландшафтной архитектуры	7	лекции, лабораторные занятие	устный опрос, лабораторная работа, самостоятельная работа, тестирование

THC 10	0 6	THE 12.20	7		· · ·
ПК-12	Способен к	ПК-12.20 – про-	7	лекции, лабо-	устный опрос, лабо-
	проведению	водит предпро-		раторные за-	раторная работа,
	предпроектных	ектные обследо-		нятие	самостоятельная
	исследований и	вания ландшаф-			работа, тестирова-
	подготовке	та. Определяет			ние
	данных для	его состояние и			
	разработки	объемы работ по			
	раздела про-	реконструкции			
	ектной доку-	элементов и со-			
	ментации на	хранению			
	различные	1			
	объекты ланд-				
	шафтной архи-				
	тектуры, опре-				
	делять стои-				
	мостные пара-				
	метры основ- ных				
	производствен-				
	ных ресурсов				
	при проектиро-				
	вании и строи-				
	тельстве объек-				
	тов ланд-				
	шафтной				
	архитектуры				
ПК-13	Способен вы-	ПК-13.17 – про-	7	лекции, лабо-	устный опрос, лабо-
	полнять ком-	водит разработку		раторные за-	раторная работа,
	плекс работ по	проектной доку-		нятие	самостоятельная
	разработке	ментации на ком-			работа, тестирова-
	проектной	плекс работ по			ние
	документации,	рекультивации			
	строительству	нарушенных тер-			
	и содержанию	риторий			
	объектов				
	ландшафтной				
	архитектуры,				
	их				
	реконструкции				
	и реставрации				
	в соответствии				
	с действующи-				
	ми норматив-				
	_				
	НЫМИ				
	документами,				
	оформлять за-				
	конченные про-				
	ектные работы				

# Примечание:

Компетенция ПК-1 – также формируется в ходе освоения дисциплин:

Декоративное растениеводство;

Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов; Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры;

Строительное дело и материалы в ландшафтной архитектуре;

Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель;

Зональные технологии выращивания декоративного посадочного материала;

Зональные технологии паркостроения;

Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры;

Проектирование и строительство малых архитектурных форм;

Строительство и содержание специализированных объектов ландшафтной архитектуры;

Реконструкция и формирование ландшафтов;

Инженерное благоустройство объектов ландшафтной архитектуры;

Ознакомительная практика по декоративному растениеводству;

Ознакомительная практика по строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры;

Производственная практика: научно-исследовательская работа;

Проектно-технологическая практика;

Подготовка и защита выпускной квалификационной работы;

Компетенция ПК-2 – также формируется в ходе освоения дисциплин:

Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры;

Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель;

Зональные технологии паркостроения;

Строительство и содержание специализированных объектов ландшафтной архитектуры;

Реконструкция и формирование ландшафтов;

Инженерное благоустройство объектов ландшафтной архитектуры;

Ознакомительная практика по строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры;

Производственная практика: научно-исследовательская работа;

Проектно-технологическая практика;

Подготовка и защита выпускной квалификационной работы;

Компетенция ПК-12 – также формируется в ходе освоения дисциплин:

Геодезия;

Градостроительство с основами архитектуры;

Рисунок и живопись;

Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования;

Архитектурная графика и основы композиции;

Ландшафтное проектирование;

Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов;

Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры;

Экономика отрасли;

Дендрометрия;

Геоинформационные системы в ландшафтной архитектуре;

Лесная фитопатология;

Лесная энтомология;

Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель;

Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры;

Строительство и содержание специализированных объектов ландшафтной архитектуры;

Лесомелиорация ландшафта;

Гидротехнические сооружения в ландшафтной архитектуре;

Реконструкция и формирование ландшафтов;

Инженерное благоустройство объектов ландшафтной архитектуры;

Ознакомительная практика по геодезии;

Ознакомительная практика по истории садово-паркового искусства;

Проектно-технологическая практика по теории ландшафтной архитектуры и методологии проектирования;

Проектно-технологическая практика по ландшафтному проектированию;

Проектно-технологическая практика;

Подготовка и защита выпускной квалификационной работы;

Компетенция ПК-13 – также формируется в ходе освоения дисциплин:

Градостроительство с основами архитектуры;

Рисунок и живопись;

Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования;

Архитектурная графика и основы композиции;

Ландшафтное проектирование;

Основы реконструкции и реставрации ландшафтных объектов;

Цифровые технологии в ландшафтной архитектуре;

Основы лесопаркового хозяйства;

Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель;

Основы нормирования ландшафтного проектирования и строительства;

Архитектурно-строительное черчение;

Строительство и содержание специализированных объектов ландшафтной архитектуры;

Лесомелиорация ландшафта;

Гидротехнические сооружения в ландшафтной архитектуре;

Реконструкция и формирование ландшафтов;

Инженерное благоустройство объектов ландшафтной архитектуры;

Проектно-технологическая практика по теории ландшафтной архитектуры и методологии проектирования;

Проектно-технологическая практика по ландшафтному проектированию;

Проектно-технологическая практика;

Подготовка и защита выпускной квалификационной работы.

# 2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания Перечень оценочных средств

		<u> </u>	
№ п/п	Наименование оценоч-	Краткая характеристика оце-	Представление оценочного
	ного средства	ночного средства	средства в ФОС
1	Лабораторная работа	средство, направленное на изу-	лабораторные работы

		чение практического хода тех	
		или иных процессов, исследо-	
		вание явления в рамках задан-	
		ной темы с применением мето-	
		дов, освоенных на лекциях, со-	
		поставление полученных ре-	
		зультатов с теоретическими	
		концепциями, осуществление	
		интерпретации полученных	
		результатов, оценивание при-	
		менимости полученных резуль-	
		татов на практике	
		Turos nu irpuninio	
2	Устный опрос	средство контроля, организо-	вопросы по темам дисциплины:
		ванное как специальная беседа	- перечень вопросов для устно-
		педагогического работника с	го опроса
		обучающимся на темы, связан-	- задания для самостоятельной
		ные с изучаемой дисциплиной	работы
		и рассчитанной на выяснение	
		объема знаний обучающегося	
		по определенному разделу, те-	
		ме, проблеме и т.п.	
3	тестирование	метод, который позволяет вы-	банк тестовых заданий
		явить уровень знаний, умений и	
		навыков, способностей и дру-	
		гих качеств личности, а также	
		их соответствие определенным	
		нормам путем анализа способов	
		выполнения обучающимися	
		DI 100 0 0 11 0 11 11 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1	

# Программа оценивания контролируемой дисциплине

<b>№</b> π/π	Контролируемые разделы (темы дисциплины)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
1	Современное состояние природных ландшафтов. Необходимость и актуальность их рекультивации.	ПК-1 ПК-2 ПК-12 ПК-13	тестовые задания, устный опрос, лабораторная работа, самостоятельная работа
2	Ландшафт- виды, морфология, свойства, динамика. Деградация ландшафтов. Структура и морфология деградированных ландшафтов- рельеф, почва, растительность, гидрология.	ПК-1 ПК-2 ПК-12 ПК-13	тестовые задания, устный опрос, лабораторная работа, самостоятельная работа
3	Объекты рекультивации. Классификация нарушенных земель. Распределение и ха- рактер нарушенных земель по природным зонам РФ. Свойства вскрышных пород	ПК-1 ПК-2 ПК-12 ПК-13	тестовые задания, устный опрос, лабораторная работа, самостоятельная работа

№ п/п	Контролируемые разделы (темы дисциплины)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
	и их классификация по сте- пени пригодности для сель- ского и лесного хозяйства.		
4	Содержание и задачи подготовительного этапа рекультивации. Проект рекультивации ландшафтов. Содержание проекта и его разработка.	ПК-1 ПК-2 ПК-12 ПК-13	тестовые задания, устный опрос, ла- бораторная работа, самостоятельная работа
5	Виды деградированных ландшафтов. Этапы рекультивации ландшафтов. Основные направления рекультивации ландшафтов.	ПК-1 ПК-2 ПК-12 ПК-13	тестовые задания, устный опрос, ла- бораторная работа, самостоятельная работа
6	Рекультивация ландшафтов промышленных разработок. Рекультивация ландшафтов селитебного загрязнения. Рекультивация ландшафтов радиоактивного загрязнения.	ПК-1 ПК-2 ПК-12 ПК-13	тестовые задания, устный опрос, ла- бораторная работа, самостоятельная работа
7	Рекультивация ландшафтов с засоленными почвами.	ПК-1 ПК-2 ПК-12 ПК-13	тестовые задания, устный опрос, ла- бораторная работа, самостоятельная работа
8	Рекультивация осушенных и деградированных пойменных ландшафтов.	ПК-1 ПК-2 ПК-12 ПК-13	тестовые задания, устный опрос, лабораторная работа, самостоятельная работа

# Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисциплине «Рекультивация и формирование ландшафтов» на различных этапах их формирования,

### описание шкал оценивания

Код компе-	Индикаторы	Показатели и	критерии оценив	вания результатов	з обучения
тенции, этапы	достижения	ниже порогового	пороговый	продвинутый	высокий уро-
освоения	компетенций	уровня	уровень	уровень (хо-	вень (отлично)
компетенции		(неудовлетвори-	(удовлетвори-	рошо)	
		тельно)	тельно)		
1	2	3	4	5	6
ПК-1	ПК-1.16 – зна <b>-</b>	обучающийся не	обучающийся	обучающийся	обучающийся
7 семестр	ет современ-	знает значитель-	демонстриру-	демонстриру-	демонстриру-
	ные техниче-	ной части про-	ет знания	ет знание	ет знание
	ские решения	граммного мате-	только основ-	принципов,	принципов,
	в области ре-	риала, плохо ори-	ных принци-	методов, тех-	методов, тех-
	культивации	ентируется в	пов, методов,	нических	нических
	ландшафтов	принципах, мето-	технических	средств ре-	средств ре-
		дах, технических	средств ре-	культивации,	культивации,
		средствах ре-	культивации	не допускает	исчерпываю-
		культивации не	но не знает	существенных	ще и последо-
		знает практику	деталей, до-	неточностей	вательно, чет-

		T			
		применения ма-	пускает не-		ко и логично
		териала, допуска-	точности, до-		излагает
		ет существенные	пускает не-		принципы,
		ошибки	точности в		методы, тех-
			формулиров-		нические
			ках, нарушает		средства ре-
			логическую		культивации,
			последова-		не затрудняет-
			тельность в		ся с ответом
			изложении		при видоизме-
			программного		нении заданий
			материала		
ПК-2	ПК-2.5 – раз-	обучающийся не	обучающийся	обучающийся	обучающийся
7 семестр	рабатывает	знает значитель-	демонстриру-	демонстриру-	демонстриру-
	технологии	ной части про-	ет знания	ет знание тех-	ет знание тех-
	реконструкции	граммного мате-	только основ-	нологий про-	нологий про-
	и формирова-	риала, плохо ори-	ных техноло-	ведения работ	ведения работ
	ния ландшаф-	ентируется в тех-	гий проведе-	на разных эта-	на разных эта-
	тов с	нологии проведе-	ния работ на	пах рекульти-	пах рекульти-
	учетом клима-	ния работ на раз-	разных этапах	вации, не до-	вации, исчер-
	тических и	ных этапах ре-	рекультивации	пускает суще-	пывающе и
	лесораститель-	культивации не	но не знает	ственных не-	последова-
	ных условий	знает практику	деталей, до-	точностей	тельно, четко
	содержания	применения ма-	пускает не-	ТО-ППОСТСИ	и логично из-
	объектов	териала, допуска-	точности, до-		лагает техно-
	ландшафтной	ет существенные	пускает не-		логий прове-
	_	ошибки	точности в		дения работ на
	архитектуры	ОШИОКИ			_
			формулиров-		разных этапах
			ках, нарушает		рекультива-
			логическую		ции, не за-
			последова-		трудняется с
			тельность в		ответом при
			изложении		видоизмене-
			программного		нии заданий
TTT 10	TT 12.20	٠,	материала		
ПК-12	ПК-12.20 –	обучающийся не	обучающийся	обучающийся	обучающийся
7 семестр	проводит	знает значитель-	демонстриру-	демонстриру-	демонстриру-
	предпроектные	ной части про-	ет знания	ет знание тех-	ет знание тех-
	обследования	граммного мате-	только основ-	нологии про-	нологии про-
	ландшафта.	риала, плохо ори-	ных техноло-	ведения пред-	ведения пред-
	Определяет	ентируется в тех-	гий проведе-	проектных	проектных
	его состояние	нологии проведе-	ния предпро-	исследований	исследований
	и объемы ра-	ния предпроект-	ектных иссле-	ландшафта,	ландшафта,
	бот по рекон-	ных исследова-	дований	его состояние	его состояние
	струкции эле-	ний ландшафта,	ландшафта,	и объемы ра-	и объемы ра-
	ментов и со-	его состоянии и	его состояние	бот по рекон-	бот по рекон-
	хранению	объемах работ по	и объемы ра-	струкции и	струкции и
	•	реконструкции и	бот по рекон-	сохранению,	сохранению;,
		сохранению не	струкции и	не допускает	исчерпываю-
		знает практику	сохранению	существенных	ще и последо-
		применения ма-	но не знает	неточностей	вательно, чет-
		териала, допуска-	деталей, до-		ко и логично
		ет существенные	пускает не-		излагает тех-
		ошибки	точности, до-		нологию про-
		ошиоки	пускает не-		ведения пред-
			1 -		-
			точности в		проектных

			T		
			формулиров-		исследований
			ках, нарушает		ландшафта,
			логическую		его состояние
			последова-		и объемы ра-
			тельность в		бот по рекон-
			изложении		струкции и
			программного		сохранению,
			материала		не затрудняет-
					ся с ответом
					при видоизме-
					нении заданий
ПК-13	ПК-13.17 –	обучающийся не	обучающийся	обучающийся	обучающийся
7 семестр	проводит раз-	знает значитель-	демонстриру-	демонстриру-	демонстриру-
1	работку про-	ной части про-	ет знания	ет знание тех-	ет знание тех-
	ектной доку-	граммного мате-	только основ-	нологии раз-	нологии раз-
	ментации на	риала, плохо ори-	ных техноло-	работки про-	работки про-
	комплекс работ	ентируется в тех-	гий разработ-	ектной доку-	ектной доку-
	ПО	нологии разра-	ки проектной	ментации,	ментации,
	рекультивации	ботки проектной	документации,	строительства	строительства
	нарушенных	документации,	строительства	и содержания	и содержания
	территорий	строительства и	и содержания	объектов	объектов
	Горригории	содержания объ-	объектов	ландшафтной	ландшафтной
		ектов ланд-	ландшафтной	архитектуры,	архитектуры,
		шафтной архи-	архитектуры,	их рекон-	их рекон-
		тектуры, их ре-	их рекон-	струкции и	струкции и
		конструкции и	струкции и	реставрации,	реставрации,
		реставрации не	реставрации	не допускает	исчерпываю-
				•	-
		знает практику	но не знает	существенных	ще и последо-
		применения ма-	деталей, до-	неточностей	вательно, чет-
		териала, допуска-	пускает не-		ко и логично
		ет существенные	точности, до-		излагает тех-
		ошибки	пускает не-		нологию раз-
			точности в		работки про-
			формулиров-		ектной доку-
			ках, нарушает		ментации,
			логическую		строительства
			последова-		и содержания
			тельность в		объектов
			изложении		ландшафтной
			программного		архитектуры,
			материала		их рекон-
					струкции и
					реставрации,
					не затрудняет-
					ся с ответом
					при видоизме-
					нении заданий

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

### 3.1 Входной контроль

**Цель проведения входного контроля** определение уровня, знаний, умений и навыков обучающихся, степени усвоения ими программы при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования.

### Примерный перечень вопросов

- 1. Классификация почв по гранулометрическому составу.
- 2. Водно-физические свойства почвы.
- 3. Агрохимические свойства почвы.
- 4. Что такое материнская порода почвы?
- 5.рН почвы. Какие бывают почвы по этому показателю?
- 6.Основные группы почвенных микроорганизмов.
- 7. Что такое гумус? Какова мощность гумусового горизонта у черноземов?
- 8. Основные факторы формирования почвы.
- 9. Что называется влажностью почвы.
- 10. Формы влаги в почве.
- 11. Типы почв в России и Саратовской области.
- 12. Формула для определения влагозапасов в слое почвы.
- 13. Что такое наименьшая влагоемкость почвы?
- 14. Что такое карта, масштаб?
- 15. Что такое уклон, продольный профиль?
- 16. Приборы и инструменты для построения плана местности
- 17. Виды и назначение минеральных и органических удобрений.
- 18. Причины и виды загрязнения почвы.
- 19. Эрозия почвы, ее виды.
- 20. Гидротехнические сооружения.

# 3.2 Письменное тестирование

Письменное тестирование рассматривается как рубежный контроль успеваемости и проводится после изучения определенного раздела дисциплины.

При проведении письменного тестирования студент считается сдавшим его, при получении оценки 3,0 – «удовлетворительно» и выше.

Результаты тестирования учитываются при проведении промежуточной аттестации по дисциплине. Пример варианта типовых тестов по дисциплине «Рекультивация и формирование ландшафтов».

Типичными примерами урочищ являются

- : пойма реки
- : устье оврага
- : вершина оврага
- +: южный склон балки

### 3.7 Лабораторная работа

Выполнение лабораторных работ по дисциплине «Реконструкция и формирование ландшафтов» позволяет обучающимся применить полученные теоретические положения в лабораторных условиях для выработки навыков лесомелиоративного и ландшафтного анализа территории, проектирования системы защитных лесных насаждений на территории деградированных ландшафтов.

Тематика лабораторных работ устанавливается в соответствии с рабочей программой дисциплины «Реконструкция и формирование ландшафтов»;

Количество вариантов заданий: одно задание на одного обучающегося.

Лабораторные работы выполняются в соответствии с Методическими указаниями по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Реконструкция и формирование ландшафтов».

Перечень тем лабораторных работ:

- 1. Ландшафтный анализ территории ландшафта.
- 2. Лесомелиоративный анализ территории ландшафта.
- 3. Рекультивация ландшафтов применением ЗЛН. Размещение ЗЛН, выбор конструкции, схем смешения, подбор пород, применение ГТС.
- 4. Современное состояние деградированных ландшафтов. Размеры деградици, отрицательное воздействие на окружающую среду.
- 5. Лесомелиоративная оценка деградированных ландшафтов. Определение направлений рекультивации деградированных ландшафтах.
- 6. Этапы рекультивации. Проектирование технического этапа рекультивации.
- 7. Этапы рекультивации. Проектирование биологического этапа рекультивации.
- 7. Составление проекта рекультивации деградированных ландшафтов. Составные части проекта, структура, сметные расчеты.

# 3.8 Рубежный контроль

- Цель проведения рубежного контроля проверка уровня усвоения раздела или тем курса по дисциплине «Реконструкция и формирование ландшафтов».
- Вопросы рубежного контроля, рассматриваемые на аудиторных занятиях и выносимые на самостоятельное изучение.

## Вопросы рубежного контроля № 1

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

- 1. Состояние антропогенных ландшафтов и необходимость защитного лесоразведения.
- 2. Понятие ландшафт. Виды ландшафтов.
- 3. Морфология ландшафтов. Фация, урочище, местность.
- 4. Антропогенный ландшафт. Морфология. Классы антропогенных ландшафтов.
- 5. Социальная и экологическая роль ЗЛН.
- 6. Динамика ландшафтов. Виды изменений ландшафтов.
- 7. Понятие системы ЗЛН. Элементы системы ЗЛН. Размеры систем ЗЛН.
- 8. Влияние ЗЛН на почву и уровень грунтовых вод.

10. Экологическое загрязнение ландшафтов и его влияние на экологию современных ландшафтов.

#### Вопросы для самостоятельного изучения

- 1. ЗЛР в горных условиях: виды ЗЛН, выполняемые функции и размещение.
- 2. ЗЛР в горных условиях: конструкции, схемы смешения, породный состав, агротехника создания и уходы.

### Вопросы рубежного контроля № 2

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

- 1. Виды ЗЛН в долинах и поймах рек, выполняемые функции и размещение.
- 2. Виды ЗЛН в долинах и поймах рек, конструкция, породный состав и схемы смешения.
- 3. Строение речной долины, виды пойм и их характеристика.
- 4. Виды деградированных ландшафтов и их характеристика.
- 5. Лесорастительные условия деградированных ландшафтов и их характеристика
- 6. Основные направления рекультивации ландшафтов и их характеристика.
- 7. Технический этап рекультивации ландшафтов.
- 8. Биологический этап рекультивации ландшафтов.
- 9. Рекультивация карьеров.
- 10. Рекультивация отвалов, шламохранилищ.
- 11. Рекультивация свалок.
- 12. Рекультивация ландшафтов радиоактивного загрязнения.
- 13. Рекультивация засоленных почв
- 14. Характеристика ландшафтов, подверженных горным разработкам.

Вопросы для самостоятельного изучения

- 1. Современное состояние деградированных ландшафтов в России.
- 2. Почвенные условия деградированных ландшафтов.
- 3. Применение древесных и кустарниковых пород на деградированных ландшафтах.

# 3.9 Промежуточная аттестация

Согласно учебного плана по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» по дисциплине «Реконструкция и формирование ландшафтов» в качестве промежуточной аттестации предусмотрен зачет в 7 семестре.

Целью проведения промежуточной аттестации является оценка уровня усвоения учебного материала и сформированности компетенций в рамках данной дисциплины, что подтверждается результатами сдачи рубежного контроля и отчетом по лабораторным работам.

# Вопросы, выносимые на зачет

- 1. Состояние антропогенных ландшафтов и необходимость защитного лесоразведения.
- 2. Понятие ландшафт. Виды ландшафтов.
- 3. Морфология ландшафтов. Фация, урочище, местность.
- 4. Антропогенный ландшафт. Морфология. Классы антропогенных ландшафтов.
- 5. Социальная и экологическая роль ЗЛН.
- 6. Динамика ландшафтов. Виды изменений ландшафтов.
- 7. Понятие системы ЗЛН. Элементы системы ЗЛН. Размеры систем ЗЛН.
- 8. Влияние ЗЛН на почву и уровень грунтовых вод.
- 9. Лесная полоса как агроэкосистема. Основные подсистемы АЭСЛП и их взаимосвязь.
- 10. Экологическое загрязнение ландшафтов и его влияние на экологию современных ландшафтов.
- 11. ЗЛН в тундре: задачи лесомелиорации в Кольской Субарктике, виды ЗЛН, конструкции, породный состав.
- 12.3ЛН в тундре: задачи лесомелиорации в Восточно-европейской и сибирской субарктике. Виды ЗЛН, конструкции, породный состав.
- 13. Характеристика тундровой и лесотундровой зон защитного лесоразведения.
- 14. Характеристика негативных процессов и условий торфяных и осушенных земель
- 15. Размещение ЗЛН на торфяниках и осущенных землях.
- 16.Схемы смешения, конструкция и породный состав ЗЛР на торфяниках и осушенных землях. Агротехника создания и уходы.
- 17. Виды ЗЛН в долинах и поймах рек, выполняемые функции и размещение.
- 18.Виды ЗЛН в долинах и поймах рек, конструкция, породный состав и схемы смешения.
- 19.3ЛР в горных условиях: виды ЗЛН, выполняемые функции и размещение.
- 20.3ЛР в горных условиях: конструкции, схемы смешения, породный состав, агротехника создания и уходы.
- 21.Строение речной долины, виды пойм и их характеристика.
- 22. Негативные процессы на территории речных долин и пойм и их последствия.
- 23. Виды деградированных ландшафтов и их характеристика.
- 24. Лесорастительные условия деградированных ландшафтов и их характеристика
- 25. Основные направления рекультивации ландшафтов и их характеристика.
- 26. Технический этап рекультивации ландшафтов.
- 27. Биологический этап рекультивации ландшафтов.
- 28. Рекультивация карьеров.
- 29. Рекультивация отвалов, шламохранилищ.
- 30. Рекультивация свалок.
- 31. Рекультивация ландшафтов радиоактивного загрязнения.
- 32. Характеристика ландшафтов, подверженных горным разработкам.
- 33. Современное состояние деградированных ландшафтов в России.
- 34.Почвенные условия деградированных ландшафтов.

- 35. Применение древесных и кустарниковых пород на деградированных ландшафтах.
- 36. Рекультивация засоленных почв

# 4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

# 4.1 Процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Контроль результатов обучения, этапов и уровня формирования компетенций по дисциплине «Реконструкция и формирование ландшафтов» осуществляется через проведение входного, текущего, рубежных, выходного контролей и контроля самостоятельной работы

Формы текущего, промежуточного и итогового контроля, порядок начисления баллов и фонды контрольных заданий для текущего контроля разрабатываются кафедрой исходя из специфики дисциплины, и утверждаются на заседании кафедры.

# 4.2 Критерии оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Описание шкалы оценивания достижений компетенций по дисциплине приведено в таблице 6

Таблица 6

Уровень освоения компетенций	Отметка по пятибальной системе (промежуточная аттестация)*			Описание
высокий	«отлично»	«зачте- но»	«зачтено» (отлично)	Обучающийся обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, обучающийся проявляет творческие способности в понимании, изложении и использовании материала.
базовый	«хорошо»	«зачте- но»	«зачтено» (хорошо)	Обучающийся обнаружил полное знание учебного материала, успешно выполняет предусмотренные в программе знания, усвоил основную литературу, рекомендованную в программе
пороговый	«удовле- творитель- но»	«зачте- но»	«зачтено» (удовлетво- рительно)	Обучающийся обнаружил знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляется с выполнением практических заданий,

				предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, допустил погрешности в отве-
				1 1
				те на экзамене и при выполнении экзаме-
				национных заданий, но обладает необхо-
				димыми знаниями для их устранения под
				руководством преподавателя
-	«неудовле-	≪не за	а- «не зачте-	Обучающийся обнаружил проблемы в зна-
	творитель-	чтено»	но»	ниях основного учебного материала, допу-
	но»		(неудовле-	стил принципиальные ошибки в выполне-
			творитель-	нии предусмотренных программой практи-
			но)	ческих заданий, не может продолжить обу-
				чение или приступить к профессиональной
				деятельности по окончании образователь-
				ной организации без дополнительных зада-
				ний

### 4.2.1 Критерии оценки устного ответа при промежуточной аттестации

При ответе на вопрос обучающийся демонстрирует:

знания: принципов, методов, технических средств рекультивации; технологии проведения работ на разных этапах рекультивации; технологию проведения предпроектных исследований ландшафта, его состояние и объемы работ по реконструкции и сохранению; технологии разработки проектной документации, строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации;

умения: применять эффективные технологии рекультивации нарушенных земель; разрабатывать инженерно-экологические системы по охране земель; проводить исследования состояния нарушенных и деградированных земель; осуществлять прогноз влияния нарушенных земель на окружающие территории; проводить работы по разработке проектной документации, строительству, содержанию объектов ландшафтной архитектуры, а также их реконструкции и реставрации в соответствии с действующими нормативными документами; оформлять законченные проектные работы;

владение: методами вычисления объемов работ по рекультивации земель, нарушенных при строительстве линейных сооружений ;методами проведения предпроектных обследований ландшафта, определения его состояния и объема работ по реконструкции и сохранению; методами разработки проектной документации на комплекс работ по рекультивации нарушенных территорий, их реконструкции и реставрации в соответствии с действующими нормативными документами; методами оформления законченных проектных работ

#### Критерии оценки

отлично	обучающийся демонстрирует:
	- знание: принципов, методов, технических средств рекультивации;
	технологии проведения работ на разных этапах рекультивации;
	технологию проведения предпроектных исследований ландшафта, его
	состояние и объемы работ по реконструкции и сохранению; технологии
	разработки проектной документации, строительства и содержания
	объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации,
	не затрудняется с ответом при видоизменении заданий;

- умение: применять эффективные технологии рекультивации нарушенных земель; разрабатывать инженерно-экологические системы по охране земель; проводить исследования состояния нарушенных и деградированных земель; осуществлять прогноз влияния нарушенных земель на окружающие территории; проводить работы по разработке проектной документации, строительству, содержанию объектов ландшафтной архитектуры, а также их реконструкции и реставрации в соответствии с действующими нормативными документами; оформлять законченные проектные работы, используя современные методы и показатели такой оценки;

успешное и системное владение: методами вычисления объемов работ по рекультивации земель, нарушенных при строительстве линейных сооружений; методами проведения предпроектных обследований ландшафта, определения его состояния и объема работ по реконструкции и сохранению; методами разработки проектной документации на комплекс работ по рекультивации нарушенных территорий, их реконструкции и реставрации в соответствии с действующими нормативными документами; методами оформления законченных проектных работ

#### хорошо

#### обучающийся демонстрирует:

знание: принципов, методов, технических средств рекультивации; технологии проведения работ на разных этапах рекультивации; технологию проведения предпроектных исследований ландшафта, его состояние и объемы работ по реконструкции и сохранению; технологии разработки проектной документации, строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации, не допускает существенных неточностей;

в целом успешное, но содержащие отдельные пробелы, умение: применять эффективные технологии рекультивации нарушенных земель; разрабатывать инженерно-экологические системы по охране земель; проводить исследования состояния нарушенных и деградированных земель; осуществлять прогноз влияния нарушенных земель окружающие территории; проводить работы разработке проектной документации, строительству, содержанию объектов ландшафтной архитектуры, а также их реконструкции и реставрации в соответствии с действующими нормативными документами; оформлять законченные проектные работы используя современные методы и показатели такой оценки;

в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владение: методами вычисления объемов работ по рекультивации земель, нарушенных при строительстве линейных сооружений ;методами проведения предпроектных обследований ландшафта, определения его состояния и объема работ по реконструкции и сохранению; методами разработки проектной документации на комплекс работ по рекультивации нарушенных территорий, их реконструкции и реставрации в соответствии с действующими нормативными документами; методами оформления законченных проектных работ

#### удовлетворительно

#### обучающийся демонстрирует:

знания только основных принципов, методов, технических средств рекультивации; технологии проведения работ на разных этапах рекультивации; технологию проведения предпроектных исследований ландшафта, его состояние и объемы работ по реконструкции и сохранению; технологии разработки проектной документации, строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации но не знает деталей, допускает неточности в формулировках, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала;

в целом успешное, но не системное умение: применять эффективные нарушенных разрабатывать технологии рекультивации земель: инженерно-экологические системы no охране земель: проводить нарушенных и деградированных исследования состояния земель; осуществлять прогноз влияния нарушенных земель на окружающие территории; проводить работы по разработке проектной документации, строительству, содержанию объектов ландшафтной архитектуры, а также их реконструкции и реставрации в соответствии с действующими нормативными документами; оформлять законченные проектные работы используя современные методы и показатели;

в целом успешное, но не системное владение: методами вычисления объемов работ по рекультивации земель, нарушенных при строительстве линейных сооружений; методами проведения предпроектных обследований ландшафта, определения его состояния и объема работ по реконструкции и сохранению; методами разработки проектной документации на комплекс работ по рекультивации нарушенных территорий, их реконструкции и реставрации в соответствии с действующими нормативными документами; методами оформления законченных проектных работ

#### неудовлетворительно

обучающийся:

не знает: принципов, методов, технических средств рекультивации; технологии проведения работ на разных этапах рекультивации; технологию проведения предпроектных исследований ландшафта, его состояние и объемы работ по реконструкции и сохранению; технологии разработки проектной документации, строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации, не знает практику применения материала, допускает существенные ошибки:

не умеет: применять эффективные технологии рекультивации нарушенных земель; разрабатывать инженерно-экологические системы по охране земель; проводить исследования состояния нарушенных и деградированных земель; осуществлять прогноз влияния нарушенных земель на окружающие территории; проводить работы по разработке проектной документации, строительству, содержанию объектов ландшафтной архитектуры, а также их реконструкции и реставрации в соответствии с действующими нормативными документами; оформлять законченные проектные работы, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу, большинство заданий, предусмотренных программой дисциплины, не выполнено; обучающийся не владеет: методами вычисления объемов работ по рекультивации земель, нарушенных при строительстве линейных сооружений ;методами проведения предпроектных обследований ландшафта, определения его состояния и объема работ по реконструкции и сохранению; методами разработки проектной документации на комплекс работ по рекультивации нарушенных территорий, их реконструкции и реставрации в соответствии с действующими нормативными документами; методами оформления законченных проектных работ, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет самостоятельную работу, большинство предусмотренных программой дисциплины не выполнено

#### 4.2.2 Критерии оценки выполнения тестовых заданий

При выполнении тестовых заданий обучающийся демонстрирует:

**знания:** принципов, методов, технических средств рекультивации; технологии проведения работ на разных этапах рекультивации; технологию проведения предпроектных исследований ландшафта, его состояние и объемы работ по реконструкции и сохранению; технологии разработки проектной документации, строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации;

умения: применять эффективные технологии рекультивации нарушенных земель; разрабатывать инженерно-экологические системы по охране земель; проводить исследования состояния нарушенных и деградированных земель; осуществлять прогноз влияния нарушенных земель на окружающие территории; проводить работы по разработке проектной документации, строительству, содержанию объектов ландшафтной архитектуры, а также их реконструкции и реставрации в соответствии с действующими нормативными документами; оформлять законченные проектные работы;

владение: методами вычисления объемов работ по рекультивации земель, нарушенных при строительстве линейных сооружений; методами проведения предпроектных обследований ландшафта, определения его состояния и объема работ по реконструкции и сохранению; методами разработки проектной документации на комплекс работ по рекультивации нарушенных территорий, их реконструкции и реставрации в соответствии с действующими нормативными документами; методами оформления законченных проектных работ

Критерии оценки выполнения тестовых заданий

отлично	обучающийся демонстрирует:
	- правильные варианты ответа для более 85 % тестовых заданий
хорошо	обучающийся демонстрирует:
_	- правильные варианты ответа для 74-85 % тестовых заданий
удовлетворительно	обучающийся демонстрирует:
	- правильные варианты ответа для более 60-73 % тестовых заданий
неудовлетворительно	обучающийся:
_	- правильные варианты ответа для менее 60 % тестовых заданий

## 4.2.3 Критерии оценки лабораторных работ

При выполнении лабораторных работ обучающийся демонстрирует:

**знания:** принципов, методов, технических средств рекультивации; технологии проведения работ на разных этапах рекультивации; технологию проведения предпроектных исследований ландшафта, его состояние и объемы работ по реконструкции и сохранению; технологии разработки проектной документации, строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации;

умения: применять эффективные технологии рекультивации нарушенных земель; разрабатывать инженерно-экологические системы по охране земель; проводить исследования состояния нарушенных и деградированных земель; осуществлять прогноз влияния нарушенных земель на окружающие территории; проводить работы по разработке проектной документации, строительству, содержанию объектов ландшафтной архитектуры, а также их реконструкции и

реставрации в соответствии с действующими нормативными документами; оформлять законченные проектные работы;

владение: методами вычисления объемов работ по рекультивации земель, нарушенных при строительстве линейных сооружений; методами проведения предпроектных обследований ландшафта, определения его состояния и объема работ по реконструкции и сохранению; методами разработки проектной документации на комплекс работ по рекультивации нарушенных территорий, их реконструкции и реставрации в соответствии с действующими нормативными документами; методами оформления законченных проектных работ

Критерии оценки выполнения лабораторных работ

Критерии оценки выполнения лабораторных работ		
отлично	обучающийся демонстрирует:	
	- работа имеет правильный результат первичных условий с форму-	
	лированием цели и задачи работы, грамотное построение хода	
	выполнения работы, приведено (в зависимости от тематики лабо-	
	раторной работы) необходимое графическое сопровождение ре-	
	зультата лабораторной работы, с приведением списка использо-	
	ванной литературы	
хорошо	обучающийся демонстрирует:	
	- работа имеет правильный результат первичных условий с форму-	
	лированием цели и задачи работы, грамотное построение хода	
	выполнения работы, но с некоторыми ошибками, графическое со-	
	провождение результата лабораторной работы имеет недостатки в	
	оформлении и некоторые ошибки в выборе проектных решений. В	
	конце работы приведен список использованной литературы с не-	
	которым нарушением его построения	
удовлетворительно	обучающийся демонстрирует:	
	- работа имеет в целом правильный результат первичных условий,	
	но с отсутствием цели и задачи работы, ход работы построен в	
	большей степени правильно, но имеет явные нарушения в основ-	
	ных проектных решениях и с существенными ошибками в конеч-	
	ном результате, графическое сопровождение результата лабора-	
	торной работы или отсутствует или имеет существенные недо-	
	статки в оформлении. Список работы в конце работы отсутствует.	
неудовлетворительно	обучающийся:	
	- работа имеет неправильный результат первичных условий, с от-	
	сутствием цели и задачи работы, ход работы построен в большей	
	степени неправильно, с существенными ошибками в конечном	
	результате, графическое сопровождение результата лабораторной	
	работы или отсутствует или имеет существенные недостатки в	
	оформлении. Список работы в конце работы отсутствует	

## 4.2.4 Критерии оценки устного опроса

При устном ответе обучающийся демонстрирует:

знания: принципов, методов, технических средств рекультивации; технологии проведения работ на разных этапах рекультивации; технологию проведения предпроектных исследований ландшафта, его состояние и объемы работ по реконструкции и сохранению; технологии разработки проектной документации,

строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации;

умения: применять эффективные технологии рекультивации нарушенных земель; разрабатывать инженерно-экологические системы по охране земель; проводить исследования состояния нарушенных и деградированных земель; осуществлять прогноз влияния нарушенных земель на окружающие территории; проводить работы по разработке проектной документации, строительству, содержанию объектов ландшафтной архитектуры, а также их реконструкции и реставрации в соответствии с действующими нормативными документами; оформлять законченные проектные работы;

владение: методами вычисления объемов работ по рекультивации земель, нарушенных при строительстве линейных сооружений ;методами проведения предпроектных обследований ландшафта, определения его состояния и объема работ по реконструкции и сохранению; методами разработки проектной документации на комплекс работ по рекультивации нарушенных территорий, их реконструкции и реставрации в соответствии с действующими нормативными документами; методами оформления законченных проектных работ

Критерии оценки

критерии оценки		
отлично	обучающийся демонстрирует:	
	- ответ соответствует реальности, грамотность и точность	
	изложения; соблюдены требования ссылок на используе-	
	мую справочную и нормативную литературу	
хорошо	обучающийся демонстрирует:	
	- незначительные замечания по грамотности и точности	
	изложения; не полностью соблюдены требования ссылок	
	на используемую справочную и нормативную литературу,	
удовлетворительно	обучающийся демонстрирует:	
	- тема раскрыта недостаточно; не соблюдены требования	
	ссылок на используемую справочную и нормативную ли-	
	тературу, наличие замечаний по терминологии	
неудовлетворительно	обучающийся демонстрирует:	
	- ответ не соответствует реальности, тема не раскрыта; нет	
	ссылок на используемую справочную и нормативную ли-	
	тературу	

Разработчик: профессор, Маштаков Д.А.