

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института агробиологии и
природных ресурсов
Есаулко Александр Николаевич

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01 Обследование и экологическая оценка территории

05.04.06 Экология и природопользование

Экологический мониторинг

магистр

очная

1. Цель дисциплины

Цель изучения дисциплины «Обследование и экологическая оценка территории» является формирование представления об основах проведения обследования агроландшафтов, умение проводить экологическую оценку и выявлять последствия загрязненности агроэкосистем.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1 Способен планировать, документировать и проводить оценку экологической эффективности деятельности организации	ПК-1.2 Проводит оценку и анализирует экологическую эффективность деятельности организации	знает Системы экологического менеджмента в аналогичных организациях потребностей и ожидания заинтересованных сторон. умеет Выделять основные факторы, влияющие на достижение намеченных результатов системы экологического менеджмента в организации. Выявлять потребности и ожидания заинтересованных сторон. владеет навыками Оценки влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия, событий на намерения и способность организации достигать намеченных результатов. Системы экологического менеджмента анализа потребностей и ожидания заинтересованных сторон.
ПК-2 Способен планировать в системе экологического менеджмента в организации	ПК-2.1 Определяет неблагоприятные влияния (риски) и потенциально благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду	знает Основные экологические ценности организации. умеет Обеспечивать систему осведомления работников предприятия. владеет навыками Обеспечивать осведомленности работников об экологических ценностях организации.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Обследование и экологическая оценка территории» является дисциплиной части, формируемой участниками образовательных отношений программы.

Изучение дисциплины осуществляется в 3 семестре(-ах).

Для освоения дисциплины «Обследование и экологическая оценка территории» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин:

[illegible]

Агроэкологическое и агрохимическое обследование
 Альтернативная энергетика и зеленые технологии
 Технологическая (проектно-технологическая) практика
 Экологическая проектная деятельность
 Экология урбанизированных территорий
 Методы эколого-аналитических исследований
 Производственный экологический контроль
 Современные экологические проблемы
 Философия и методология науки
 Экологическое нормирование
 Экология урбанизированных территорий
 Агроэкологическое и агрохимическое обследование
 Альтернативная энергетика и зеленые технологии
 Технологическая (проектно-технологическая) практика
 Экологическая проектная деятельность
 Экология урбанизированных территорий
 Методы эколого-аналитических исследований
 Производственный экологический контроль
 Современные экологические проблемы
 Философия и методология науки
 Экологическое нормирование
 Методы эколого-аналитических исследований

Освоение дисциплины «Обследование и экологическая оценка территории» является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин:

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
 Научно-исследовательская работа
 Преддипломная практика

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины «Обследование и экологическая оценка территории» в соответствии с рабочим учебным планом и ее распределение по видам работ представлены ниже.

Семестр	Трудоемкость час/з.е.	Контактная работа с преподавателем, час			Самостоятельная работа, час	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации (форма контроля)
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия			
3	144/4	12		42	90		За
в т.ч. часов: в интерактивной форме		2		10			
практической подготовки		10		36	72		

Семестр	Трудоемкость час/з.е.	Внеаудиторная контактная работа с преподавателем, час/чел					
		Курсовая работа	Курсовой проект	Зачет	Дифференцированный зачет	Консультации перед экзаменом	Экзамен
3	144/4			0.12			

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Количество часов					Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций	Код индикаторов достижения компетенций
			всего	Лекции	Семинарские занятия		Самостоятельная работа			
					Практические	Лабораторные				
1.	1 раздел. Раздел 1									
1.1.	Современные проблемы оптимизации земледелия в России	3	4			4	14		Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи, Реферат	ПК-1.2, ПК-2.1
1.2.	Методология и информационные технологии экологической оценки территории	3	8	4		4	14		Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи, Устный опрос, Реферат	ПК-1.2, ПК-2.1
1.3.	Основные диагностические параметры оценки территории	3	10			10	12		Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи, Реферат	ПК-1.2, ПК-2.1
1.4.	Контрольная точка № 1	3	2			2	10	КТ 1	Тест, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи	ПК-1.2, ПК-2.1
2.	2 раздел. Раздел 2									
2.1.	Агроэкологическая оценка загрязненных земель и рисков загрязнения	3	6			6	10		Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи, Реферат	ПК-1.2, ПК-2.1
2.2.	Комплексный анализ проблемных ситуаций антропогенно нарушенных территорий региона	3	14	4		10	10		Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи, Устный опрос, Реферат	ПК-1.2, ПК-2.1
2.3.	Комплексная антропогенно нарушенных территорий оценка	3	8	4		4	10		Устный опрос, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи, Реферат	ПК-1.2, ПК-2.1

2.4.	Контрольная точка № 2	3	2			2	10	КТ 2	Тест, Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи	ПК-1.2, ПК-2.1
2.5.	Промежуточная аттестация	3								ПК-1.2, ПК-2.1
	Промежуточная аттестация	За								
	Итого		144	12		42	90			
	Итого		144	12		42	90			

5.1. Лекционный курс с указанием видов интерактивной формы проведения занятий

Тема лекции (и/или наименование раздел) (вид интерактивной формы проведения занятий)/ (практическая подготовка)	Содержание темы (и/или раздела)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка
Методология и информационные технологии экологической оценки территории	Методология и информационные технологии экологической оценки территории	4/2
Комплексный анализ проблемных ситуаций антропогенно нарушенных территорий региона	Комплексный анализ проблемных ситуаций антропогенно нарушенных территорий региона	4/-
Комплексная оценка антропогенно нарушенных территорий	Комплексная оценка антропогенно нарушенных территорий	4/-
Итого		12

5.2.2. Лабораторные занятия с указанием видов проведения занятий в интерактивной форме

Наименование раздела дисциплины	Формы проведения и темы занятий (вид интерактивной формы проведения занятий)/(практическая подготовка)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка	
		вид	часы
Современные проблемы оптимизации земледелия в России	Современные проблемы оптимизации земледелия в России	лаб.	4
Методология и информационные технологии экологической оценки территории	Методология и информационные технологии экологической оценки территории	лаб.	4
Основные диагностические параметры оценки территории	Основные диагностические параметры оценки территории	лаб.	10
Контрольная точка		лаб.	2

№ 1			
Агроэкологическая оценка загрязненных земель и рисков загрязнения	Агроэкологическая оценка загрязненных земель и рисков загрязнения	лаб.	6
Комплексный анализ проблемных ситуаций антропогенно нарушенных территорий региона	Комплексный анализ проблемных ситуаций антропогенно нарушенных территорий региона	лаб.	10
Комплексная оценка антропогенно нарушенных территорий	Комплексная оценка антропогенно нарушенных территорий	лаб.	4
Контрольная точка № 2		лаб.	2

5.3. Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен

5.4. Самостоятельная работа обучающегося

Темы и/или виды самостоятельной работы	Часы
Современные проблемы оптимизации земледелия в России	14
Методология и информационные технологии экологической оценки территории	14
Основные диагностические параметры оценки территории	12
	10
Агроэкологическая оценка загрязненных земель и рисков загрязнения	10

Комплексный анализ проблемных ситуаций антропогенно нарушенных территорий региона	10
Комплексная оценка антропогенно нарушенных территорий	10
	10
	0

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Обследование и экологическая оценка территории» размещено в электронной информационно-образовательной среде Университета и доступно для обучающегося через его личный кабинет на сайте Университета. Учебно-методическое обеспечение включает:

1. Рабочую программу дисциплины «Обследование и экологическая оценка территории».
2. Методические рекомендации для организации самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Обследование и экологическая оценка территории».
3. Методические рекомендации по выполнению письменных работ () (при наличии).
4. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы студентами заочной формы обучения (при наличии)
5. Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта) (при наличии).

Для успешного освоения дисциплины, необходимо самостоятельно детально изучить представленные темы по рекомендуемым источникам информации:

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения	Рекомендуемые источники информации (№ источника)		
		основная (из п.8 РПД)	дополнительная (из п.8 РПД)	метод. лит. (из п.8 РПД)
1	Современные проблемы оптимизации земледелия в России. Современные проблемы оптимизации земледелия в России	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1	Л3.1
2	Методология и информационные технологии экологической оценки территории. Методология и информационные технологии экологической оценки территории	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1	Л3.1
3	Основные диагностические параметры оценки территории. Основные диагностические параметры оценки территории	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1	Л3.1
4	Контрольная точка № 1.	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1	Л3.1
5	Агроэкологическая оценка загрязненных земель и рисков загрязнения. Агроэкологическая оценка загрязненных земель и рисков загрязнения	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1	Л3.1
6	Комплексный анализ проблемных ситуаций антропогенно нарушенных территорий региона. Комплексный анализ проблемных ситуаций антропогенно нарушенных территорий региона	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1	Л3.1
7	Комплексная оценка антропогенно нарушенных территорий. Комплексная оценка антропогенно нарушенных территорий	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1	Л3.1
8	Контрольная точка № 2.	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1	Л3.1
9	Промежуточная аттестация.	Л1.1, Л1.2, Л1.3	Л2.1	Л3.1

7. Фонд оценочных средств (оценочных материалов) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Обследование и экологическая оценка территории»

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

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1		2	
		1	2	3	4
ПК-1.2:Проводит оценку и анализирует экологическую эффективность деятельности организации	Обследование и экологическая оценка агроландшафтов			x	
	Преддипломная практика				x
	Технологическая (проектно-технологическая) практика		x		
	Экологическое нормирование	x			
ПК-2.1:Определяет неблагоприятные влияния (риски) и потенциально благоприятные влияния (возможности) на окружающую среду	Дистанционное зондирование			x	
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02			x	
	Методы эколого-аналитических исследований	x			
	Научно-исследовательская работа				x
	Обследование и экологическая оценка агроландшафтов			x	
	Преддипломная практика				x
	Производственный экологический контроль	x			
	Технологическая (проектно-технологическая) практика		x		
	Фитосанитарная безопасность агроэкосистем			x	
	Экология урбанизированных территорий		x		

7.2. Критерии и шкалы оценивания уровня усвоения индикатора компетенций, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Обследование и экологическая оценка территории» проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по её коррективке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания индивидуальной помощи обучающемуся.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Обследование и экологическая оценка территории» проводится в виде Зачет.

За знания, умения и навыки, приобретенные студентами в период их обучения, выставляются оценки «ЗАЧТЕНО», «НЕ ЗАЧТЕНО». (или «ОТЛИЧНО», «ХОРОШО», «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО», «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» для дифференцированного зачета/экзамена)

Для оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в университете применяется балльно-рейтинговая система оценки качества освоения образовательной программы.

Оценка проводится при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточных аттестаций обучающихся. Рейтинговая оценка знаний является интегрированным показателем качества теоретических и практических знаний и навыков студентов по дисциплине.

Состав балльно-рейтинговой оценки студентов очной формы обучения

Для студентов очной формы обучения знания по осваиваемым компетенциям формируются на лекционных и практических занятиях, а также в процессе самостоятельной подготовки.

В соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки, принятой в Университете студентам начисляются баллы по следующим видам работ:

№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижения компетенций		Максимальное количество баллов
3 семестр			
КТ 1	Тест		12
КТ 1	Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи		3
КТ 2	Тест		12
КТ 2	Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи		3
Сумма баллов по итогам текущего контроля			30
Посещение лекционных занятий			20
Посещение практических/лабораторных занятий			20
Результативность работы на практических/лабораторных занятиях			30
Итого			100
№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижений компетенций	Максимальное количество баллов	Критерии оценки знаний студентов
3 семестр			
КТ 1	Тест	12	За каждый правильный ответ студенту начисляется по 0,5 баллу.
КТ 1	Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи	3	3 балла - задание решено в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности. 2 балла - задачи решены не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы. 1 балл - задание решено не полностью, и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов. 0 баллов - задание не решено
КТ 2	Тест	12	За каждый правильный ответ студенту начисляется по 0,5 баллу.

КТ 2	Практико-ориентированные задачи и ситуационные задачи	3	3 балла - задание решено в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности. 2 балла - задачи решены не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы. 1 балл - задание решено не полностью, и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов. 0 баллов - задание не решено
------	---	---	--

Критерии и шкалы оценивания результатов обучения на промежуточной аттестации

При проведении итоговой аттестации «зачет» («дифференцированный зачет», «экзамен») преподавателю с согласия студента разрешается выставлять оценки («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачет») по результатам набранных баллов в ходе текущего контроля успеваемости в семестре по выше приведенной шкале.

В случае отказа – студент сдает зачет (дифференцированный зачет, экзамен) по приведенным выше вопросам и заданиям. Итоговая успеваемость (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) не может оцениваться ниже суммы баллов, которую студент набрал по итогам текущей и промежуточной успеваемости.

При сдаче (зачета, дифференцированного зачета, экзамена) к заработанным в течение семестра студентом баллам прибавляются баллы, полученные на (зачете, дифференцированном зачете, экзамене) и сумма баллов переводится в оценку.

Критерии и шкалы оценивания ответа на зачете

По дисциплине «Обследование и экологическая оценка территории» к зачету допускаются студенты, выполнившие и сдавшие практические работы по дисциплине, имеющие ежемесячную аттестацию и без привязке к набранным баллам. Студентам, набравшим более 65 баллов, зачет выставляется по результатам текущей успеваемости, студенты, не набравшие 65 баллов, сдают зачет по вопросам, предусмотренным РПД. Максимальная сумма баллов по промежуточной аттестации (зачету) устанавливается в 15 баллов

Вопрос билета	Количество баллов
Теоретический вопрос	до 5
Задания на проверку умений	до 5
Задания на проверку навыков	до 5

Теоретический вопрос

5 баллов выставляется студенту, полностью освоившему материал дисциплины или курса в соответствии с учебной программой, включая вопросы рассматриваемые в рекомендованной программой дополнительной справочно-нормативной и научно-технической литературы, свободно владеющему основными понятиями дисциплины. Требуется полное понимание и четкость изложения ответов по экзаменационному заданию (билету) и дополнительным вопросам, заданных экзаменатором. Дополнительные вопросы, как правило, должны относиться к материалу дисциплины или курса, не отраженному в основном экзаменационном задании (билете) и выявляют полноту знаний студента по дисциплине.

4 балла заслуживает студент, ответивший полностью и без ошибок на вопросы экзаменационного задания и показавший знания основных понятий дисциплины в соответствии с обязательной программой курса и рекомендованной основной литературой.

3 балла дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

2 балла дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с

существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

1 балл дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

0 баллов - при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу.

Задания на проверку умений и навыков

5 баллов Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет без замечаний. Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности.

4 балла Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет с небольшими недочетами.

2 баллов Задания выполнены с задержкой, письменный отчет с недочетами. Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы.

1 баллов Задания выполнены частично, с большим количеством вычислительных ошибок, объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

0 баллов Задания выполнены, письменный отчет не представлен или работа выполнена не полностью, и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

7.3. Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Обследование и экологическая оценка территории»

1. Проблемные агроэкологические ситуации сельскохозяйственного землепользования.
2. Перспективы развития информационно-методического обеспечения экологической оценки земель и обеспечения земледелия.
3. Научные основы обследования и экологической оценки территории. Экологическое образование – залог рационального использования территории.
4. Агроэкологические функции почв и земель. Современные задачи обследования и оценки экологического состояния экосистем.
5. Уровни информационно-методического обеспечения экологической оценки территории.
6. Алгоритмы региональной автоматизированной системы комплексной оценки качества территории.
7. Агрохимические параметры обеспечения продукционного процесса доступными формами элементов питания.
8. Оценка мелиоративных проблем и устойчивости плодородия пахотных земель.
9. Фитосанитарный и экологический мониторинг.
10. Оценка климатических и микроклиматических условий территории.
11. Оценка рельефа и почвообразующих пород территории.
12. Оценка почв, загрязненных тяжелыми металлами территории.
13. Оценка рисков загрязнения земель и продукции растениеводства нитратами и пестицидами территории.
14. Оценка земель, загрязненных нефтепродуктами и радионуклидами территории.
15. Оценка эродированных почв и эрозионных процессов территории.
16. Оценка гумусового состояния почв.
17. Оценка кислотности почв.
18. Региональные оценки деградационных процессов качества земель

1. Оценка климатических и микроклиматических условий территории.
2. Оценка рельефа и почвообразующих пород территории.
3. Оценка почв, загрязненных тяжелыми металлами территории.
4. Оценка рисков загрязнения земель и продукции растениеводства нитратами и пестицидами территории.
5. Оценка земель, загрязненных нефтепродуктами и радионуклидами территории.
6. Оценка эродированных почв и эрозионных процессов территории.
7. Оценка гумусового состояния почв.
8. Оценка кислотности почв.
9. Основные направления развития землепользования в России
10. Основные направления развития землепользования в Ставропольском крае
11. Ключевые понятия качества агроландшафтов
12. Алгоритмы оценки потенциальной урожайности культуры на рабочем участке.
13. Алгоритмы расчета рациональных доз удобрений на рабочем участке.
14. Модули оптимизации выбора культуры на рабочем участке.
15. Модули оптимизации выбора и модификации агротехнологии.

Агроэкологические функции почв.

Практико-ориентированное задание творческого уровня : Проведите анализ картосхемы территории ландшафтов Ставропольского края по антропогенной степени деградации почв переувлажнением.

Экологическая экспертиза и нормирование состояния агроландшафтов Практико-ориентированное задание творческого уровня (оценка навыков) Дайте характеристику, приведите примеры, проведите сравнение.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

основная

Л1.1 Трегубов О. В., Попиков В. П., Ахтырцев А. Б. Ландшафтоведение [Электронный ресурс]:учебное пособие; ВО - Бакалавриат. - Воронеж: ВГЛУ, 2017. - 168 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102267>

Л1.2 Курбанов С. А. Сельскохозяйственная мелиорация [Электронный ресурс]:учеб. пособие ; ВО - Бакалавриат. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 208 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/162393>

Л1.3 Степанова Л. П., Яковлева Е. В., Коренькова Е. А., Степанова Е. И., Таракин А. В., Тихойкина И. М., Степановой Л. П. Организация и особенности проектирования экологически безопасных агроландшафтов [Электронный ресурс]:учеб. пособие; ВО - Магистратура. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 268 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/206045>

дополнительная

Л2.1 Панков Я. В., Трещевская Э. И., Навалихин С. В. Рекультивация ландшафтов [Электронный ресурс]:учебник ; ВО - Бакалавриат, Магистратура. - Воронеж: ВГЛУ, 2016. - 176 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111847>

б) Методические материалы, разработанные преподавателями кафедры по дисциплине, в соответствии с профилем ОП.

Л3.1 сост.: С. В. Окрут, В. А. Стукало, Е. Е. Степаненко ; Ставропольский ГАУ Обследование и экологическая оценка агроландшафта:метод. указания к выполнению реферата направления 05.04.06 - Экология и природопользование, магистерская программа "Агроэкологический мониторинг" (квалификация - магистр). - Ставрополь, 2020. - 521 КБ

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

№	Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
1	Сайт Министерства природных ресурсов СК	https://mpr26.ru/deyatelnost/otchety-doklady/o-sostoyanii-okruzhayushchey-sredy-i-prirodopolzovanii-v-stavropolskom-krae/

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Основными формами обучения студентов являются лекции, лабораторно-практические занятия, самостоятельная работа, выполнение рубежных контролей и консультации.

Лекционная часть учебного курса для студентов проводится в форме обзоров по основным темам с более углубленным рассмотрением сложных проблем и ориентацией на самостоятельное их изучение. По мере проведения лекционного курса предусмотрены лабораторно-практические занятия с целью закрепления теоретических знаний, а также выработки навыков структурно-логического построения учебного материала. Кроме того, в течение семестра, по плану кафедры экологии и ландшафтного строительства, проводятся дополнительные консультации.

Освоение разделов учебного курса завершает выполнение контрольной работы или рубежного контроля. При изучении дисциплины студенты используют в полном объеме дидактические материалы, содержащиеся в учебно-методическом комплексе по дисциплины и библиотеке университета.

Для изучения и полного освоения программного материала по курсу «Социальная экология» должна быть использована учебная, справочная и другая литература, рекомендуемая кафедрой, а также профильные периодические издания.

Самостоятельная работа студента включает в себя изучение теоретического материала курса, выполнение практических заданий, подготовку к контрольно-обобщающим мероприятиям.

Для освоения курса дисциплины студенты должны:

- изучить материал лекционных, практических и лабораторных занятий в полном объеме по разделам курса;
- выполнить задание, отведенное на самостоятельную работу;
- продемонстрировать сформированность компетенций, закрепленных за курсом дисциплины во время мероприятий текущего и промежуточного контроля знаний.

Посещение лекционных и практических занятий для студентов очной и заочной формы является обязательным.

Уважительными причинами пропуска аудиторных занятий является:

- освобождение от занятий по причине болезни, выданное медицинским учреждением,
- распоряжение по деканату, приказ по вузу об освобождении в связи с участием в внутривузовских, межвузовских и пр. мероприятиях,
- официально оформленный индивидуальный график посещения занятий.

Пропуски отрабатываются независимо от их причины. Пропущенные темы лекционных занятий должны быть законспектированы в тетради для лекций, конспект представляется преподавателю для ликвидации пропуска. Пропущенные практические занятия отрабатываются в виде устной защиты практического занятия во время консультаций по дисциплине.

При оформлении индивидуального графика занятий, обучающийся получает задание у преподавателя.

Контроль сформированности компетенций в течение семестра проводится в форме устного опроса на практических занятиях, выполнения контрольных работ по теоретическому курсу дисциплины.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства и информационных справочных систем (при необходимости).

11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Kaspersky Total Security - Антивирус

2. Microsoft Windows Server STDCORE AllLngLicense/Software AssurancePack Academic OLV 16Licenses LevelE AdditionalProduct CoreLic 1Year - Серверная операционная система

11.3 Перечень программного обеспечения отечественного производства

1. Kaspersky Total Security - Антивирус

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавателем используются следующие информационно справочные системы: СПС «Консультант плюс», СПС «Гарант».

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Номер аудитории	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения занятий всех типов (в т.ч. лекционного, семинарского, практической подготовки обучающихся), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	95/АД М 88/АД М	Оснащение: специализированная мебель на 24 посадочных мест, ноутбук – 1 шт, шкаф лабораторный ШЛМЛ-Л-04; шкаф вытяжной ШЛМВ-Л-03, кондуктометр лабораторный FE30-Kit, рН –метр «Экотест-2000И», весы прецизионные RV 512, серия Adventurer, 510 г., весы RV 214, сушильный шкаф/стерилизатор E28, бидистиллятор БС Специализированная мебель на 42 посадочных места, ноутбук Asus - 8 шт., Интерактивная доска - IQ Board, мультимедийный проектор Optoma - 1 шт.
		86/АД М	специализированная мебель на 23 посадочных места, персональный компьютер – 12 шт., проектор Epson – 1 шт., экран – 1 шт.
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, подтверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования		
		95/АД М	Оснащение: специализированная мебель на 24 посадочных мест, ноутбук – 1 шт, шкаф лабораторный ШЛМЛ-Л-04; шкаф вытяжной ШЛМВ-Л-03, кондуктометр лабораторный FE30-Kit, рН –метр «Экотест-2000И», весы прецизионные RV 512, серия Adventurer, 510 г., весы RV 214, сушильный шкаф/стерилизатор E28, бидистиллятор БС
		90/АД М	специализированная мебель на 24 посадочных места, телевизор Samsung – 1 шт., персональный компьютер – 1шт.,
		88/АД М	Специализированная мебель на 42 посадочных места, ноутбук Asus - 8 шт., Интерактивная доска - IQ Board, мультимедийный проектор Optoma - 1 шт.

		86/АД М	специализированная мебель на 23 посадочных места, персональный компьютер – 12 шт., проектор Epson – 1 шт., экран – 1 шт.
--	--	------------	--

13. Особенности реализации дисциплины лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

а) для слабовидящих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);
- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения промежуточной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;
- задания для выполнения на промежуточной аттестации зачитываются ассистентом;
- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

в) для глухих и слабослышащих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);
- промежуточная аттестация проводится в письменной форме;
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- по желанию студента промежуточная аттестация может проводиться в письменной форме;

д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
- по желанию студента промежуточная аттестация проводится в устной форме.

Рабочая программа дисциплины «Обследование и экологическая оценка территории» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - магистратура по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 897).

Автор (ы)

_____ доц. , ксхн Зеленская Тамара Георгиевна

Рецензенты

_____ профессор , д.с/х.н Шутко Анна Петровна

Рабочая программа дисциплины «Обследование и экологическая оценка территории» рассмотрена на заседании Кафедры защиты растений, экологии и химии протокол № 24 от 31.03.2025 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Заведующий кафедрой _____ Зеленская Тамара Георгиевна

Рабочая программа дисциплины «Обследование и экологическая оценка территории» рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Института агробиологии и природных ресурсов протокол № 6 от 31.03.2025 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Руководитель ОП _____