

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования, научно-технологической политики и
рыбохозяйственного комплекса
**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета ЛФ
С.Н. Кружилин _____
" ____ " _____ 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
Направление(я)	05.04.06	Экология и природопользование
Направленность (и)	Экологическая безопасность (в промышленности)	
Квалификация	магистр	
Форма обучения	очная	
Факультет	Лесохозяйственный факультет	
Кафедра	Экологические технологии природопользования	
Учебный план	2021_05.04.06.plx.plx	05.04.06 Экология и природопользование
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.07.2020 г. № 897)	
Общая трудоемкость	108 / 3 ЗЕТ	
Разработчик (и):	д-р. техн. наук, зав. каф., Дрововозова Т.И.	_____
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	Экологические технологии природопользования	
Заведующий кафедрой	Дрововозова Т.И.	_____
Дата утверждения уч. советом от 27.08.2021 протокол № 11.		

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану	108
в том числе:	
аудиторные занятия	28
самостоятельная работа	71
часов на контроль	9

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя		12 4/6	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	71	71	71	71
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	108	108	108	108

Виды контроля в семестрах:

Зачет	2	семестр
Реферат	2	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1	Целью освоения дисциплины «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) является подготовка магистров к научно-исследовательской и педагогической деятельности.
2.2	Задачи курса - приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков, необходимых для общей организации и непосредственного участия в качестве экологов в работах по проведению оценки воздействия на окружающую среду проектируемых объектов хозяйственной деятельности.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Региональное природопользование
3.1.2	
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Научно-исследовательская практика
3.2.2	Экономическое регулирование природоохранной деятельности
3.2.3	Альтернативные источники энергии
3.2.4	Безопасное обращение с отходами
3.2.5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.2.6	Преддипломная практика
3.2.7	Эволюционная экология
3.2.8	Экологическая безопасность
3.2.9	Экологические риски и прогнозирование

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1 : Способен планировать в системе экологического менеджмента
ПК-1.1 : Знает экологические аспекты деятельности организации, продукции и услуг организации и связанные с ними экологические воздействия
ПК-1.2 : Имеет знания технологических параметров организации и их осуществимость, финансовые возможности организации
ПК-1.3 : Умеет выбирать подходы к определению значимых экологических аспектов деятельности организации связанных с ними экологических воздействий, устанавливать причинно-следственные связи между деятельностью организации и фактическими и возможными изменениями в окружающей среде
ПК-3 : Способен обеспечивать готовность организации к чрезвычайным ситуациям
ПК-3.1 : Знает: типы чрезвычайных ситуаций; методы реагирования на соответствующую чрезвычайную ситуацию; ответственность в чрезвычайных ситуациях
ПК-3.2 : Владеет методами оценки после ликвидации чрезвычайных ситуаций; методами и средствами смягчения их последствий
ПК-3.3 : Умеет определять фактические и потенциальные внешние экологические условия возникновения чрезвычайной ситуации; прогнозировать наиболее вероятный тип и масштаб чрезвычайной ситуации; оценивать первичные и вторичные экологические воздействия, возникающие в результате ЧС и ответных действий на первоначальное экологическое воздействие

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. 1. Основные принципы и определения ОВОС.						
1.1	Основные принципы и определения ОВОС. /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	

1.2	Основные принципы и определения ОВОС. /Пр/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1	0	
1.3	Изучение теоретических вопросов. Подготовка к практическим занятиям. Написание реферата. /Ср/	2	8	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 2. 2. Виды воздействия техногенных объектов на окружающую среду и методы оценки экологической ситуации						
2.1	Виды воздействия техногенных объектов на окружающую среду и методы оценки экологической ситуации /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
2.2	Источники загрязнения и деградации природной среды бассейновой геосистемы. Виды воздействия на окружающую среду в период строительства объекта хозяйственной деятельности. /Пр/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1	0	
2.3	Изучение теоретических вопросов. Подготовка к практическим занятиям. Написание реферата. /Ср/	2	8	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
	Раздел 3. 3. Оценка масштаба загрязнения окружающей среды физическими негативными факторами и соответствия природоохранному законодательству проектных решений строительства техногенного объекта.						
3.1	Оценка масштаба загрязнения окружающей среды физическими негативными факторами и соответствия природоохранному законодательству проектных решений строительства техногенного объекта. /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	

3.2	Определение зон влияния техногенных объектов в пределах бассейновой геосистемы. Методика проведения полевых, камеральных и лабораторных исследований экологического состояния бассейновой геосистемы /Пр/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
3.3	Реферирование научной литературы. Работа с электронной литературой (подготовка к дискуссии, написание докладов). Написание реферата. /Ср/	2	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
Раздел 4. 4. Основы методологии экологического мониторинга в зонах влияния объектов хозяйственной деятельности.							
4.1	Основы методологии экологического мониторинга в зонах влияния объектов хозяйственной деятельности. /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
4.2	Государственный (региональный) экологический мониторинг /Пр/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
4.3	Реферирование научной литературы. Написание реферата. /Ср/	2	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
Раздел 5. 5. Локальный экологический мониторинг в зонах влияния объектов деятельности.							
5.1	Локальный экологический мониторинг в зонах влияния объектов хозяйственной деятельности. /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
5.2	Государственный (региональный) экологический мониторинг /Пр/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	

5.3	Реферирование научной литературы. Работа с электронной литературой (подготовка к дискуссии, написание докладов). Написание реферата. /Ср/	2	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
Раздел 6. 6. Минимизация негативных последствий при возникновении аварийных ситуаций на объектах хозяйственной деятельности.							
6.1	Минимизация негативных последствий при возникновении аварийных ситуаций на объектах хозяйственной деятельности. /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
6.2	Экологическая экспертиза. Государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ). Негосударственная экологическая экспертиза. Санитарно-эпидемиологические экспертизы. /Пр/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1	0	
6.3	Работа с электронной библиотекой. /Ср/	2	12	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
Раздел 7. 7. Экологические условия реализации проектных решений.							
7.1	Экологические условия реализации проектных решений. /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1	0	
7.2	Экологические условия реализации проектных решений. /Пр/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	0	
7.3	Реферирование научной литературы. Работа с электронной литературой (подготовка к дискуссии, написание докладов). Написание реферата. /Ср/	2	13	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1	0	
Раздел 8. 8. Итоговый контроль.							

8.1	Подготовка к итоговому контролю - зачету /Зачёт/	2	9	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Э1	0	
-----	--	---	---	--	--	---	--

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Темы для написания рефератов

- 1 Виды воздействия на природные среды в период эксплуатации «Объекта деятельности»
- 2 Роль оценки уровня загрязнения атмосферы в процедуре ОВОС.
- 3 Роль оценки гидрохимического состояния поверхностных вод в процедуре ОВОС.
- 4 Роль оценки биоценозов в зонах влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС.
- 5 Роль оценки состояния подземных вод в процедуре ОВОС.
- 6 Роль оценки состояния почвенного покрова наземных ландшафтов в зонах влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС.
- 7 Роль оценки состояния донных отложений в речной сети зон влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС.
- 8 Роль оценки масштабов шумового загрязнения зон влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС.
- 9 Роль электромагнитного загрязнения в зонах влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС.
- 10 Роль радиологических исследований в зонах влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС.

Темы для докладов

- 1 Роль гидрографической (речной) сети в процедуре ОВОС в намечаемой хозяйственной и иной деятельности.
- 2 Роль подземных вод и их защищенность в процедуре ОВОС.
- 3 Роль экзогенных геологических процессов (ЭГП) в зонах влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС.
- 4 Роль инженерно-геологического районирования на рассматриваемой территории в процедуре ОВОС.
- 5 Какова роль геологического почвенного покрова в зонах влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС.
- 6 Роль растительности в зонах влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС.
- 7 Роль животного мира в зонах влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС.
- 8 Роль особо охраняемых территорий в процедуре ОВОС.

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Понятие экологическое состояние в природных средах
2. Понятие экологическая безопасность в рассматриваемых пространственных пределах зон влияния объекта деятельности
3. Понятие экологическая приемлемость объекта деятельности
4. Понятие объекта деятельности
5. Структура ОВОС
6. Что включает в себя содержание ОВОС
7. Что понимается под природными факторами
8. Понятие жизнедеятельность человека, населения, биоты
9. Понятие система
10. Понятие бассейновая геосистема
11. Характеристика источников загрязнения природных сред
12. Характеристики природных сред бассейновой геосистемы
13. Что понимается под деградацией в природных средах
14. Основные виды воздействия на окружающую среду в период строительства объекта деятельности
15. Основные виды воздействия на окружающую среду в период эксплуатации объекта деятельности
16. Воздействие на воздушный бассейн
17. Воздействие на поверхностные и подземные воды
18. Воздействие на почвенный покров и подстилающие породы
19. Воздействие на наземные и водные биоценозы
20. Воздействие на социальные условия и здоровье населения
21. Воздействие на окружающую среду в период эксплуатации ГЭС
22. Воздействие на
23. Что понимается под зоной влияния объекта деятельности
24. Классификационная характеристика зон влияния объекта деятельности
25. Основные методы определения зон влияния объекта деятельности в пределах бассейновой геосистемы
26. Основные зоны влияния водохозяйственного объекта (водохранилищный гидроузел)
27. Основные методы оценки экологического состояния в пределах бассейновой геосистемы
28. Основы методики полевых исследований
29. Основы методики выполнения камеральных работ по результатам полевых исследований

30. Методы лабораторных атмохимических исследований
31. Методы лабораторных литохимических исследований
32. Методы лабораторных гидрохимических исследований поверхностных и подземных вод
33. Методы оценки уровня загрязнения атмосферы
34. Методы оценки уровня загрязнения почвы и подстилающих пород
35. Методы оценки защищенности подземных вод от загрязнения
36. Оценка состояния подземных вод
37. Оценка состояния почвенного покрова наземных ландшафтов и донных отложений в бассейне р. Мзымта
38. Оценка масштабов шумового загрязнения
39. Электромагнитное загрязнение бассейновых геосистем
40. Радиологические исследования жизнеобеспечивающих сред
41. Геопатогенные зоны
42. Оценка геопатогенных зон в зонах влияния объекта деятельности
43. Что включает в себя интегральная оценка воздействия объекта деятельности на природные среды
44. Основные задачи экологического мониторинга в зонах влияния объектов деятельности
45. Основные виды мониторинговых наблюдений
46. Производственный мониторинг экологического состояния окружающей среды в зоне промышленного объекта
47. Производственный мониторинг экологического состояния окружающей среды в зоне влияния водохозяйственного объекта
48. Экологический мониторинг в зоне влияния автомобильной дороги
49. Основы государственной (региональной) сети мониторинга за экологическим состоянием пространственных пределов бассейновых геосистем
50. Основная цель экологической экспертизы проектных решений на строительство хозяйственных объектов
51. Для каких объектов назначается государственная экологическая экспертиза
52. Для каких объектов назначается региональная экологическая экспертиза
53. Для каких объектов назначается экологическая экспертиза внутри субъекта РФ
54. Негосударственная экологическая экспертиза
55. Виды загрязнения природных сред в период строительства объектов деятельности
56. Виды загрязнения природных сред в период эксплуатации объектов деятельности
57. Основные методики определения зон влияния на природные среды водохозяйственных объектов
58. Основные методики определения зон влияния на природные среды промышленных объектов
59. Основные методики определения зон влияния на природные среды сельскохозяйственных объектов
60. Параметры климата в зонах влияния водохозяйственного объекта
61. Что рассматривается под геоморфологическими особенностями в рассматриваемых зонах влияния
62. Геологические и гидрогеологические условия в зонах влияния водохозяйственного объекта
63. Условия защищенности подземных вод от загрязнения
64. Характер проявления экзогенных геологических процессов в зонах влияния объектов хозяйственной деятельности
65. Почвенный покров в зонах влияния водохозяйственного объекта
66. Растительный и животный мир в зонах влияния водохозяйственного объекта
67. Какие территории относятся к особо охраняемым в пределах зон влияния объекта хозяйственной деятельности
68. Что следует относить к памятникам природы, археологии и культуры в рассматриваемых зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
69. Рекреационные ресурсы зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
70. Социально-экономические условия в зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
71. Какие виды хозяйственной деятельности являются основными источниками загрязнения
72. Основные меры по предотвращению и снижению негативного воздействия на природные среды в зонах влияния объекта хозяйственной деятельности
73. Охрана недр и земель при строительных работах
74. Охрана атмосферного воздуха
75. Охрана поверхностных и подземных вод
76. Охрана растительного и почвенного покрова
77. Прогноз изменений в фауне наземных животных и птиц
78. Меры по сохранению и восстановлению природных ландшафтов
79. Экологический мониторинг в зоне влияния Зеленчукских ГЭС
80. Экологические последствия возможных аварийных ситуаций
81. Общественные слушания при подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

6.2. Темы письменных работ

Темы для написания рефератов

1. Виды воздействия на природные среды в период эксплуатации «Объекта деятельности»?
2. Роль оценки уровня загрязнения атмосферы в процедуре ОВОС?
3. Роль оценки гидрохимического состояния поверхностных вод в процедуре ОВОС?
4. Роль оценки биоценозов в зонах влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС?
5. Роль оценки состояния подземных вод в процедуре ОВОС?

6. Роль оценки состояния почвенного покрова наземных ландшафтов в зонах влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС?
7. Роль оценки состояния донных отложений в речной сети зон влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС?
8. Роль оценки масштабов шумового загрязнения зон влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС?
9. Роль электромагнитного загрязнения в зонах влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС?
10. Роль радиологических исследований в зонах влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС?

Темы для докладов

1. Роль гидрографической (речной) сети в процедуре ОВОС в намечаемой хозяйственной и иной деятельности?
2. Роль подземных вод и их защищенность в процедуре ОВОС?
3. Роль экзогенных геологических процессов (ЭГП) в зонах влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС?
4. Роль инженерно-геологического районирования на рассматриваемой территории в процедуре ОВОС?
5. Какова роль геологического почвенного покрова в зонах влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС?
6. Роль растительности в зонах влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС?
7. Роль животного мира в зонах влияния «Объекта деятельности» в процедуре ОВОС?
8. Роль особо охраняемых территорий в процедуре ОВОС?

6.3. Фонд оценочных средств

Высокий уровень 90-100 баллов

глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень 75-89 баллов

твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Пороговый уровень 60-74 балла

имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Пороговый уровень не сформирован менее 60 баллов

не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Пример структуры формирования оценки реферата

Наименование показателя Баллы Интервал баллов за показатель, от ___ - до ___ Получено

1. КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ 1-3
 1. Соответствие содержания работы заданию 1-3
 2. Грамотность изложения и качество оформления работы. Соответствие нормативным требованиям. 1-3
 3. Самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала, использование рекомендованной и справочной литературы 1-3
 4. Правильность выполненных расчетов и графической части. Обоснованность и доказательность выводов 1-4
- Общая оценка за качество работы 1-5

2. КАЧЕСТВО ДОКЛАДА(раздел может отсутствовать) 1-3

1. Соответствие содержания доклада содержанию работы 1-3
 2. Выделение основной мысли работы 1-3
 3. Качество изложения материала 1-3
- Общая оценка за доклад 1-3

3. ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ 1-3

ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА, балл 12-30

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется магистранту, если он набрал 20 и более баллов;
- оценка «не зачтено» выставляется магистранту, если он набрал менее 19 баллов

6.4. Перечень видов оценочных средств

Реферат, доклад, ИК-зачет

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**7.1. Рекомендуемая литература****7.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Денисов В.В.	Экология: учебное пособие для вузов	Ростов-на-Дону: МарТ, 2011
Л1.2	Бондаренко В.Л., Дрововозова Т.И.	Оценка воздействия на окружающую среду и геоэкологическое сопровождение объектов строительства: учебное пособие для бакалавров направления "Экология природопользования"	Новочеркасск: , 2015
Л1.3	Бондаренко В.Л., Дрововозова Т.И., Бандурин В.А.	Оценка воздействия на окружающую среду и геоэкологическое сопровождение проектов, экологическая экспертиза: курс лекций для обучению магистратуры по направлению подготовки "Экология природопользования"	Новочеркасск, 2015
Л1.4	Бондаренко В.Л., Азаров В.Н., Семенова Е.А., Алиферов А.В.	Оценка воздействия на окружающую среду объектов деятельности в природообустройстве, водопользовании и строительстве: территория бассейновых геосистем: учебное пособие для магистров, бакалавров по направлению Природообустройство и водопользование, Экология и природопользование, Строительство	Новочеркасск, 2017

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Донченко В.К., Иванова В.В.	Оценка воздействия на окружающую среду: учебное пособие для вузов по направлению "Экология и природопользование"	Москва: Академия, 2013
Л2.2	Донченко В.К., Питулько В.М.	Экологическая экспертиза: учебное пособие для вузов по специальности 013100 "Экология"	Москва: Академия, 2005
Л2.3	Донченко В.К., Питулько В.М.	Экологическая экспертиза: учебное пособие для вузов по специальности "Экология"	Москва: Академия, 2010
Л2.4	Гривко Е., Ишанова О.	Оценка степени антропогенной преобразованности природно-техногенных систем: учебное пособие	Оренбург: ООО ИПК "Университет", 2013
Л2.5	Тарасова Н. П., Зайцев В. А., Макаров С. В., Ермоленко Б.В.	Оценка воздействия промышленных предприятий на окружающую среду: учебное пособие	Москва: Изд-во "Лаб. знаний", 2015

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. эколог. технологий природопользования ; сост. Е.С. Кулакова, Т.И. Дрововозова	Использование информационных технологий в учебном процессе: методические указания к самостоятельной работе обучающихся по направлению "Экология и природопользование"	Новочеркасск, 2017
Л3.2	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. эколог. технологий природопользования ; сост. Т.И. Дрововозова, В.В. Алилуйкина	Методические указания по написанию и оформлению реферата: для студентов направления "Экология и природопользование"	Новочеркасск, 2015

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
-------	--------------------------------	---

7.2.2	Справочная информационная система «Экология» http://ekologyprom.ru/ -	http://ekologyprom.ru/
7.3 Перечень программного обеспечения		
7.3.1	Dr.Web@DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ»
7.3.2	Googl Chrome	
7.4 Перечень информационных справочных систем		
7.4.1	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
8.1	2313	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук марки Asusmodel/X552M – 1 шт., проектор AcerX113PH – 1шт., экран настенный – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия – 15 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.2	2314	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук марки Asusmodel/X552M – 1 шт., проектор AcerX113PH – 1шт., экран настенный – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия – 9 шт.; Доска- 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.3	2305	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютеры марок: Intel Celeron 430 – 1 шт.; Celeron 366 – 1 шт.; Femoza – 2 шт.; Монитор VS – 1 шт.; Монитор OPTIQUESTQ – 2 шт.; Монитор Intel Celeron 430 – 1 шт.; Кафедральная библиотека; Столы компьютерные – 6 шт.; Стол-тумба – 5 шт.; Стулья – 16 шт.; Тематические плакаты – 5 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
<p>1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su</p> <p>2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: http://www.ngma.su</p> <p>3. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс] : (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: http://www.ngma.su</p> <p>4. Использование информационных технологий в учебном процессе [Текст]: метод. указания по использованию информационных технологий в учебном процессе для самостоятельной работы обучающихся по направлению «Экология и природопользование» / Сост. Е.С. Кулакова, Т.И. Дрововозова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. – 23 с.</p> <p>5. Использование информационных технологий в учебном процессе [Электронный ресурс]: метод. указания по использованию информационных технологий в учебном процессе для самостоятельной работы обучающихся по направлению «Экология и природопользование» / Сост. Е.С. Кулакова, Т.И. Дрововозова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 64 КБ. – Систем. Требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.</p> <p>6. Метод. указ по написанию и оформлению реферата для студентов направления – «Экология и природопользование» [Электронный ресурс] / Сост.: Т.И. Дрововозова, В.В. Алилуйкина; Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ, каф. экологических технологий природопользования. – Новочеркасск, 2015. – 10с. Электрон дан - ЖДМ; PDF; 0,41 МБ.- Систем.требования: IBM PC/ Windows 7/ AdobeAcrobat 9.- Загл. с экрана.</p>		

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

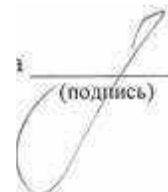
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г.

OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	АО «СофтЛайн Трейд»
---	---------------------

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «29» августа 2022 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «29» августа 2022 г.

Декан факультета


(подпись)

Кружилин С.Н.