

**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ЛФ

С.Н. Кружилин _____

" ____ " _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.09 Экологическое лицензирование и сертификация на предприятии
Направление(я)	05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (и)	Экологическая безопасность (в промышленности)
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Факультет	Лесохозяйственный факультет
Кафедра	Экологические технологии природопользования
Учебный план	2022_05.03.06.plx.plx Направление 05.03.06 Экология и природопользование
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 894)
Общая трудоемкость	108 / 3 ЗЕТ
Разработчик (и):	докт. т. наук, проф., Дрововозова Т.И.
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	Экологические технологии природопользования
Заведующий кафедрой	канд.т.н., доц. Кулакова Е.С.
Дата утверждения плана уч. советом от 31.01.2024 протокол № 5.	
Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 26.06.2024 протокол № 10	

**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>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	13 5/6			
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	7	семестр
-------	---	---------

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1	получение знаний в области экологической оценки систематического анализа экологических последствий наметаемой деятельности и учета результатов этого анализа в проектировании, утверждении и осуществлении данной деятельности.
-----	---

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1	Экологическая экспертиза	
3.1.2	Основы научных исследований	
3.1.3	Оценка воздействия на окружающую среду	
3.1.4	Программное обеспечение в экологии и природопользовании	
3.1.5	Экологическое право	
3.1.6	Основы научных исследований	
3.1.7	Основы научных исследований	
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
3.2.1	Альтернативная природосберегающая энергетика	
3.2.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
3.2.3	Наилучшие доступные технологии	
3.2.4	Производственная преддипломная практика	
3.2.5	Ресурсосберегающие технологии и возобновимые ресурсы	
3.2.6	Альтернативная природосберегающая энергетика	
3.2.7	Альтернативная природосберегающая энергетика	

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

ПК-1 : Способен проводить экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации

ПК-1.1 : Знает нормативно-правовые акты в области охраны окружающей среды, требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду, порядок проведения экологической экспертизы

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Экологическое лицензирование						
1.1	Введение в курс «Экологическое лицензирование и сертификация предприятий» Инструменты экологического регулирования. Метрология. Стандартизация. Сертификация. Лимитирование природопользования и загрязнения окружающей среды. Лицензирование. Лимитирование в природопользовании - как основной механизм управления экологической безопасностью. Понятие о качестве окружающей природной среды. /Лек/	7	2	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.2	Основные понятия процедуры лицензирования. Объекты и типы лицензирования природопользования. Экологическое обоснование использования природных ресурсов. Экологическое обоснование лицензий на выбросы, сбросы и отходы. Экологическое обоснование лицензий на экспорт и импорт отходов. Экологическая экспертиза лицензий. Декларация промышленной безопасности /Лек/	7	2	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э4	0	
1.3	Экологическое лицензирование и регулирующие правовые аспекты Нормативные правовые акты в области экологического лицензирования. Лицензируемые виды экологически значимой деятельности. Процесс экологического лицензирования. Понятие лицензирования с правовой точки зрения. Лицензия и договор как правовые инструменты регулирования природопользования и охраны окружающей среды. Функции лицензирования и договорной практики в механизме регулирования природопользования и охраны окружающей среды: информационная, превентивная, контрольная; гаранта реализации прав граждан и юридических лиц в области природопользования и охраны окружающей среды. Виды лицензий. Процесс экологического лицензирования. Лицензируемые виды деятельности. Лицензионные органы и лицензионные условия. Документы, предоставляемые в лицензионный орган. Лицензируемые виды экологически значимой деятельности. /Лек/	7	2	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э5	0	

1.4	Законодательство в области лицензирования 1. Нормативные правовые акты в области экологического лицензирования. По становление правительства РФ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (1994). 2. Лицензионно-договорное регулирование пользования отдельными природными ресурсами и их охраны. 3. Лицензионно-договорные основы комплексного природопользования. 4. Лицензионно-договорные основы права пользования водами. 5. Лицензионно-договорные основы права пользования недрами. 6. Лицензионно-договорные основы права пользования лесами. 7. Лицензионно-договорные основы права пользования объектами животного мира. 8. Лицензирование деятельности по удалению отходов в окружающую среду. 9. Виды специальных лицензий; документы, выполняющие функции лицензирования. /Пр/	7	4	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.5	Экологическое лимитирование: экологическая отчетность Виды экологической отчетности и нормативно-правовая база их составления. Оформление годовой отчетности 2-ТП. Регламентирование расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду. /Пр/	7	2	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.6	1. изучение материалов, законспектированных в ходе лекций; 2. изучение литературы, проработка и конспектирование источников; 3. подготовка к публичному выступлению; 4. подготовка к практическим занятиям; 5. подготовка и защита контрольной работы; 6. подготовка к промежуточной аттестации. /Ср/	7	30	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 2. Сертификация предприятий						

2.1	Сертификация и сертификационное регулирование Введение в сертификацию. Понятие сертификации и история ее развития. Закон «О защите прав потребителей» 1992 г., его сущность и значение для потребителей. Товарные знаки. Проблема подделки товаров. Органы, ответственные за обеспечение безопасности товаров, работ, услуг: Госстандарт РФ, Госсанэпиднадзор, Росприроднадзор и др. Обязанности Госстандарта РФ. Международные организации по сертификации. /Лек/	7	4	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.5 Л2.6 Э4 Э5	0	
2.2	Нормативная база экологической сертификации Закон РФ «О техническом регулировании», его сущность и значения в сертификации. Техническое регулирование. Технический регламент. Принципы технического регулирования. Цели принятия технических регламентов. Требования, содержащиеся в технических регламентах. Подтверждение соответствия. Цели подтверждение соответствия. Принципы подтверждение соответствия. Формы подтверждение соответствия. Основные термины и понятия: потребитель, изготовитель. Продавец, аккредитация, декларирование соответствия, заявитель, безопасность продукции, знак обращения на рынке, идентификация продукции, сертификация, сертификат соответствия, оценка соответствия. Система сертификации, испытание, третья сторона. Виды технических регламентов: общие и специальные /Лек/	7	2	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э3 Э4 Э5	0	

2.3	Система сертификации. Обязательная сертификация. Критерии для включения продукции в перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации. Система сертификации ГОСТ Р. Системы добровольной сертификации. Соотношение добровольной сертификации с разработками ИСО, европейскими стандартами и Системой ГОСТ Р. Правила по проведению сертификации. Участники сертификации: Госстандарт, Центральный орган системы сертификации, Орган по сертификации. Аккредитованная испытательная лаборатория. /Лек/	7	2	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.5 Э3 Э4 Э5	0	
2.4	Основы сертификации. 1 . Порядок проведения обязательной сертификации. 2. Сертификат соответствия, его содержание, срок действия. Реестр выданных сертификатов. 3. Применение знака обращения на рынке. Инспекционный контроль сертифицированной продукции. Корректирующие мероприятия. Принятие декларации соответствия. Добровольное подтверждение соответствия. 4. Порядок проведения сертификации производства. 5. Схемы сертификации. /Пр/	7	4	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э3 Э4 Э5	0	
2.5	Система аккредитации в России. 1 . Организация системы аккредитации в России. 2. Цели аккредитации. Принципы аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий. 3. Российская система аккредитации (РОСА). Участники РОСА. 4. Процедура аккредитации испытательных лабораторий. Межлабораторные сравнительные испытания. 5. Процедура аккредитации органа по сертификации. 6. Сертификация импортной продукции в России. Признание зарубежных сертификатов. 7. Сертификация пищевых товаров. /Пр/	7	2	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э3 Э4 Э5	0	

2.6	Экологическое лимитирование: экологическая отчетность. 1. Виды экологической отчетности и нормативно-правовая база их составления. 2. Оформление годовой отчетности 2-ТП. 3. Регламентирование расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду. /Пр/	7	2	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.7	1. изучение материалов, законспектированных в ходе лекций; 2. изучение литературы, проработка и конспектирование источников; 3. подготовка к публичному выступлению; 4. подготовка к практическим занятиям; 5. подготовка и защита контрольной работы; 6. подготовка к промежуточной аттестации. /Ср/	7	41	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
Раздел 3. Итоговый контроль							
3.1	Изучение теоретического материала. Подготовка к итоговому контролю. /Зачёт/	7	9	ПК-1.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

При освоении дисциплины предусмотрен промежуточный и итоговый контроль знаний студентов. Текущий контроль знаний проводится в соответствии с Положением о текущей аттестации обучающихся от 15 мая 2024г. Текущая аттестация в форме балльно-рейтинговой системы (далее - БРС) применяется для обучающихся очной формы обучения.

В рамках БРС успеваемость обучающихся по каждой дисциплине оценивают следующие виды контроля: текущий контроль (ТК), промежуточный контроль (ПК), активность (А) и итоговый контроль (ИК). Сдача зачета/экзамена обязательна при желании обучающегося повысить итоговый рейтинговый балл или если студент не набрал по БРС минимальное количество баллов (51 балл).

Периодичность проведения ТК и ПК:

- текущий контроль – 3 за семестр;
- промежуточный контроль – 3 за семестр.

Формы ТК по дисциплине:

- ТК 1- Опрос 1 (от 6 до 10 баллов);
- ТК 2- Опрос 2(от 6 до 10 баллов);
- ТК 3 - Опрос 3 (от 6 до 10 баллов).

Вопросы ТК 1

1. Нормативные правовые акты в области экологического лицензирования. По становление правительства РФ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (1994).
2. Лицензионно-договорное регулирование пользования отдельными природными ресурсами и их охраны.
3. Лицензионно-договорные основы комплексного природопользования.
4. Лицензионно-договорные основы права пользования водами.
5. Лицензионно-договорные основы права пользования недрами.
6. Лицензионно-договорные основы права пользования лесами.
7. Лицензионно-договорные основы права пользования объектами животного мира.
8. Лицензирование деятельности по удалению отходов в окружающую среду.
9. Виды специальных лицензий; документы, выполняющие функции лицензирования.

Вопросы ТК 2

1. Порядок проведения обязательной сертификации.
 2. Сертификат соответствия, его содержание, срок действия. Реестр выданных сертификатов.
 3. Применение знака обращения на рынке. Инспекционный контроль сертифицированной продукции.
- Корректирующие мероприятия. Принятие декларации соответствия. Добровольное подтверждение соответствия.
4. Порядок проведения сертификации производства.
 5. Схемы сертификации.

Вопросы ТК 3

1. Организация системы аккредитации в России.
2. Цели аккредитации. Принципы аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий.
3. Российская система аккредитации (РОСА). Участники РОСА.
4. Процедура аккредитации испытательных лабораторий. Межлабораторные сравнительные испытания.
5. Процедура аккредитации органа по сертификации.
6. Сертификация импортной продукции в России. Признание зарубежных сертификатов.
7. Сертификация пищевых товаров.

Формы ПК по дисциплине:

ПК 1 - Коллоквиум 1 (от 9 до 15 баллов);

ПК 2 - Коллоквиум 2 (от 9 до 15 баллов);

ПК 3 – Выполнение реферата, не предусмотренного учебным планом (от 15 до 25 баллов).

Вопросы ПК 1:

1. Виды лицензий.
2. Документы, предоставляемые в лицензионный орган.
3. Понятие лицензирования с правовой точки зрения.
4. Законодательство в области лицензирования. Лицензируемые виды деятельности.
5. Лицензионные органы и лицензионные условия.
6. Лицензия и договор как правовые инструменты регулирования природопользования и охраны окружающей среды.
7. Нормативные правовые акты в области экологического лицензирования
8. Лицензируемые виды экологически значимой деятельности
9. Процесс экологического лицензирования
10. Лицензионно-договорное регулирование пользования отдельными природными ресурсами и их охраны
11. Лицензионно-договорные основы комплексного природопользования
12. Лицензионно-договорные основы права пользования водами
13. Лицензионно-договорные основы права пользования недрами
14. Лицензионно-договорные основы права пользования лесами
15. Лицензионно-договорные основы права пользования объектами животного мира
16. Лицензирование деятельности по удалению отходов в окружающую среду
17. Виды специальных лицензий; документы, выполняющие функции лицензирования;

Вопросы ПК 2:

1. Понятие сертификации.
2. Аккредитация в системе сертификации.
3. Законодательные акты по сертификации, действующие на территории РФ.
4. Отличие обязательной сертификации от добровольной.
5. Законодательство РФ в области сертификации.
6. Обязательная и добровольная экологическая сертификация.
7. Задачи и функции органов системы сертификации.
8. Экологические сертификаты и знаки соответствия.
9. Товарные знаки и способы подделки
10. Госстандарт как национальный орган по сертификации и его обязанности
11. Техническое регулирование и технический регламент
12. Цели подтверждения соответствия
13. Формы подтверждения соответствия
14. Организационная система сертификации в России и её участники
15. Обязательная сертификация в России как форма обязательного подтверждения соответствия
16. Сертификат соответствия и знак обращения на рынке
17. Принятие декларации соответствия как форма обязательного подтверждения соответствия
18. Правовые основы сертификации в России
19. Роль закона «О техническом регулировании» в сертификации и стандартизации
20. Цели и задачи Госстандарта России. Функции «Госстандарта»
21. Роль закона РФ «О защите прав потребителей» и сертификация
22. Товарные знаки и способы подделки
23. Госстандарт как национальный орган по сертификации и его обязанности
24. Техническое регулирование. Принципы. Технический регламент

25. Цели подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия
26. Организационная система сертификации в России и её участники
27. Обязательная сертификация в России как форма обязательного подтверждения соответствия
28. Сертификат соответствия и знак обращения на рынке
29. Обязательная и добровольная сертификация в России
30. Участники сертификации и их функции
31. Принятие декларации соответствия как форма обязательного подтверждения соответствия
32. Добровольное подтверждение соответствия
33. Порядок проведения обязательной сертификации
34. Сертификат соответствия. Его содержание
35. Применение знака обращения на рынке
36. Инспекционный контроль сертифицированной продукции
37. Декларация соответствия. Схемы декларирования
38. Добровольное подтверждение соответствия
39. Сертификация производства

ПК 3 – Выполнение реферата, не предусмотренного учебным планом

Темы реферата находятся в разделе "Темы письменных работ"

Вопросы итогового контроля

1. Метрология как наука и область практической деятельности. Предмет метрологии.
2. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений». Госуд. система обеспечения единства измерений
3. Цели метрологической службы. Метрологическая аттестация средств измерений
4. Задачи метрологической службы на предприятии
5. Средства измерения: образцовые, рабочие, эталоны. Единицы измерений
6. Стандарты в области управления окружающей средой.
7. Нормативные документы, регулирующие отношения в сфере метрологических исследований в России.
8. Нормирование качества окружающей природной среды.
9. Экологические нормативы.
10. Становление и развитие стандартизации как науки
11. Виды стандартизации
12. Роль закона «О техническом регулировании» в сертификации и стандартизации
13. Цели стандартизации
14. Принципы стандартизации
15. Основные задачи стандартизации
16. Основные результаты деятельности по стандартизации
17. Уровни стандартизации
18. Функции стандартизации
19. Функции «Госстандарта»
20. Цели и задачи Госстандарта России
21. Российские организации по стандартизации
22. Территориальные органы Госстандарта
23. Служба стандартизации на предприятиях
24. Документы по стандартизации в России
25. Знак соответствия
26. Общероссийские классификаторы
27. Стандарты предприятий
28. Ответственность за нарушение положений по стандартизации Закона «О техническом регулировании»
29. Государственная система стандартизации
30. Структура государственного стандарта в области охраны природы
31. Процедура разработки и утверждения стандарта в России
32. Цель ИСО и актуальные направления деятельности
33. Органы ИСО
34. Процедура разработки международных стандартов
35. Участие России в деятельности ИСО
36. Международные стандарты ИСО серии 14000.
37. Международные организации по стандартизации
38. Роль закона РФ «О защите прав потребителей» и сертификация
39. Понятие сертификации.
40. Аккредитация в системе сертификации.
41. Законодательные акты по сертификации, действующие на территории РФ.
42. Отличие обязательной сертификации от добровольной.
43. Законодательство РФ в области сертификации.
44. Обязательная и добровольная экологическая сертификация.
45. Задачи и функции органов системы сертификации.
46. Экологические сертификаты и знаки соответствия.
47. Товарные знаки и способы подделки
48. Госстандарт как национальный орган по сертификации и его обязанности

49.	Техническое регулирование и технический регламент
50.	Цели подтверждения соответствия
51.	Формы подтверждения соответствия
52.	Организационная система сертификации в России и её участники
53.	Обязательная сертификация в России как форма обязательного подтверждения соответствия
54.	Сертификат соответствия и знак обращения на рынке
55.	Принятие декларации соответствия как форма обязательного подтверждения соответствия
56.	Правовые основы сертификации в России
57.	Роль закона «О техническом регулировании» в сертификации и стандартизации
58.	Цели и задачи Госстандарта России. Функции «Госстандарта»
59.	Роль закона РФ «О защите прав потребителей» и сертификация
60.	Товарные знаки и способы подделки
61.	Госстандарт как национальный орган по сертификации и его обязанности
62.	Техническое регулирование. Принципы. Технический регламент
63.	Цели подтверждения соответствия. Формы подтверждения соответствия
64.	Организационная система сертификации в России и её участники
65.	Обязательная сертификация в России как форма обязательного подтверждения соответствия
66.	Сертификат соответствия и знак обращения на рынке
67.	Обязательная и добровольная сертификация в России
68.	Участники сертификации и их функции
69.	Принятие декларации соответствия как форма обязательного подтверждения соответствия
70.	Добровольное подтверждение соответствия
71.	Порядок проведения обязательной сертификации
72.	Сертификат соответствия. Его содержание
73.	Применение знака обращения на рынке
74.	Инспекционный контроль сертифицированной продукции
75.	Декларация соответствия. Схемы декларирования
76.	Добровольное подтверждение соответствия
77.	Сертификация производства
78.	Схемы сертификации производства. Отличие схем .N2 5,6 от остальных
79.	Система аккредитации в России. Цели. Принципы
80.	Российская система аккредитации (РОСА). Участники
81.	Аккредитация испытательных лабораторий: аттестация; порядок проведения аккредитации
82.	Аккредитация органа по сертификации. Порядок проведения аккредитации
83.	Сертификация импортной продукции
84.	Признание зарубежных сертификатов.
85.	Сертификация пищевых товаров
86.	Виды лицензий.
87.	Документы, предоставляемые в лицензионный орган.
88.	Понятие лицензирования с правовой точки зрения.
89.	Законодательство в области лицензирования. Лицензируемые виды деятельности.
90.	Лицензионные органы и лицензионные условия.
91.	Лицензия и договор как правовые инструменты регулирования природопользования и охраны окружающей среды.
92.	Нормативные правовые акты в области экологического лицензирования
93.	Лицензируемые виды экологически значимой деятельности
94.	Процесс экологического лицензирования
95.	Лицензионно-договорное регулирование пользования отдельными природными ресурсами и их охраны
96.	Лицензионно-договорные основы комплексного природопользования
97.	Лицензионно-договорные основы права пользования водами
98.	Лицензионно-договорные основы права пользования недрами
99.	Лицензионно-договорные основы права пользования лесами
100.	Лицензионно-договорные основы права пользования объектами животного мира
101.	Лицензирование деятельности по удалению отходов в окружающую среду

6.2. Темы письменных работ

Темы для рефератов:

1. Основные понятия процедуры лицензирования.
2. Объекты и типы лицензирования природопользования.
3. Экологическое обоснование использования природных ресурсов.
4. Экологическое обоснование лицензий на выбросы и сбросы.
5. Экологическое обоснование лицензий на отходы.
6. Экологическое обоснование лицензий на экспорт и импорт отходов.
7. Экологическая экспертиза лицензий.
8. Декларация промышленной безопасности
9. Экологическая экспертиза лицензий.
10. Декларация промышленной безопасности

6.3. Процедура оценивания

Рейтинговый балл по БРС за работу в семестре по дисциплине не может превышать 100 баллов (min 51):

$$S = TK + ПК + A$$

Распределение количества баллов для получения зачета или экзамена:

TK+ПК от 51 до 85; A от 0 до 15.

Если при изучении дисциплины учебным планом запланировано выполнение реферата, РГР, курсового проекта (работы), то для их оценки выделяется один ПК. Такие виды работ оцениваются от 15 до 25 баллов.

Сдача работ, запланированных учебным планом, является обязательным элементом, независимо от количества набранных баллов по другим видам TK и ПК.

Независимо от результатов предыдущего этапа контроля в семестре (TK или ПК), обучающийся допускается к следующему.

Если обучающийся в конце семестра не набрал минимальное количество баллов (51 балл), то для него обязательным становятся:

- ПК – РГР / курсовой проект (работа) / реферат, запланированный учебным планом. Если при изучении дисциплины учебным планом не установлено выполнение вышеперечисленных работ, то выполняется один ПК, предложенный преподавателем (например, устный или письменный опрос, реферат, тестирование и т.п.);

- ИК – сдача зачета или экзамена, в сроки, установленные расписанием промежуточной аттестации. Оценивание производится по пятибалльной шкале. В ведомости в графу «Экзаменационная оценка» выставляется оценка по результатам ИК.

Максимальное количество баллов за РГР / курсовой проект (работу) / реферат, запланированный учебным планом равно 25 (min 15). Пересчет баллов в оценку по пятибалльной шкале выполняется по таблице 1.

Таблица 1 – Пересчет баллов за реферат, РГР, курсовой проект (работу) по 5-ти балльной шкале

Рейтинговый балл Оценка по 5-ти балльной шкале

25-23	Отлично
22-19	Хорошо
18-15	Удовлетворительно
<15	Неудовлетворительно

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставления баллов за реферат, расчетно-графическую работу, курсовую работу (проект): соответствие содержания работы заданию; грамотность изложения и качество оформления работы; соответствие нормативным требованиям; самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала; использование рекомендованной и справочной литературы; правильность выполненных расчетов и графической части; обоснованность и доказательность выводов.

Для расчета итоговой оценки по дисциплине необходимо итоговые баллы (S) перевести в пятибалльную шкалу с использованием таблицы 2.

Таблица 2 – Пересчет итоговых баллов дисциплины по 5-ти балльной шкале

Рейтинговый балл

(итоговый балл по дисциплине)	Оценка по 5-ти балльной шкале
86-100	Отлично
68-85	Хорошо
51-67	Удовлетворительно
<51	Неудовлетворительно

Итоговый контроль (ИК) проводится в форме зачета или экзамена. Оценивание производится по 5-ти балльной шкале.

Оценка сформированности компетенций у обучающихся и выставление оценки по дисциплине ведется следующим образом: для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» / «зачтено» и «не зачтено»; для студентов заочной и очно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» / «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (86-100 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 учебной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено» (68-85 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 освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» или «зачтено» (51-67 баллов): 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 освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» или «не зачтено» (менее 51 балла): 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.

Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, соответствие индикаторам достижения сформированности компетенций определен в следующих локальных нормативных актах:

1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ Донской ГАУ (в действующей редакции).
2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).

Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ Донской ГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Документы.

6.4. Перечень видов оценочных средств

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

- тесты / вопросы для проведения промежуточного контроля;
- бланки заданий для выполнения РГР, реферата и др..

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

- комплект билетов для зачета/ экзамена.

Хранится в бумажном/электронном виде на кафедре ЭТП.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Николаев М. И.	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством: курс	Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429090
Л1.2	Денисов В. В., Денисова И. А., Дрововозова Т. И., Москаленко А. П.	Основы природопользования и энергоресурсосбережения: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022, https://e.lanbook.com/book/206198
Л1.3	Ефимова Т. Н., Копылов К. А.	Экологическая экспертиза: учебное пособие	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2020, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615670

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Боголюбов С.А., Позднякова Е.А.	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2015,
Л2.2	Червяков В. М., Пилягина А. О., Галкин П. А.	Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие	Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444677
Л2.3	Ветошкин А. Г.	Инженерная защита окружающей среды от вредных выбросов: учебное пособие : в 2 частях	Москва ; Вологда: Инфра-Инженерия, 2016, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444180

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.4	Ветошкин А. Г.	Инженерная защита гидросферы от сбросов сточных вод: учебное пособие	Москва ; Вологда: Инфра-Инженерия, 2016, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444179
Л2.5	Ветошкин А. Г.	Основы инженерной защиты окружающей среды: учебное пособие	Москва ; Вологда: Инфра-Инженерия, 2016, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444182
Л2.6	Тарасова О. Г., Анисимов Э.А.	Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие	Москва: ПИТУ, 2016, https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=459515

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	http://www.meteorf.ru
7.2.2	Оценка воздействия на окружающую среду, специальный проект гильдии экологов	http://0Boc.narod.ru/ovos.htm
7.2.3	Сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору	http://gosnadzor.ru
7.2.4	справочно-правовая система Консультант-плюс	http://www.consultant.ru/online
7.2.5	справочно-правовая система Гарант	http://www.garant.ru/online

7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
7.3.2	Opera	
7.3.3	Googl Chrome	
7.3.4	Yandex browser	

7.4 Перечень информационных справочных систем

7.4.1	База данных ООО "Издательство Лань"	https://e.lanbook.ru/books
7.4.2	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
7.4.3	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.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	2323	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.

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

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ре-сурс] (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>
2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студен-тами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
3. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - Режим доступа: <http://www.ngma.su>