

**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                                                                 | <b>Б1.В.06            Экологическая экспертиза</b>                                                                                                                                                                |
| Направление(я)                                                             | <b>05.03.06 Экология и природопользование</b>                                                                                                                                                                     |
| Направленность (и)                                                         | <b>Экологическая безопасность (в промышленности)</b>                                                                                                                                                              |
| Квалификация                                                               | <b>бакалавр</b>                                                                                                                                                                                                   |
| Форма обучения                                                             | <b>очная</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Факультет                                                                  | <b>Лесохозяйственный факультет</b>                                                                                                                                                                                |
| Кафедра                                                                    | <b>Экологические технологии природопользования</b>                                                                                                                                                                |
| Учебный план                                                               | <b>2024_05.03.06.plx.plx<br/>Направление 05.03.06 Экология и природопользование</b>                                                                                                                               |
| ФГОС ВО (3++)<br>направления                                               | <b>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)</b> |
| Общая<br>трудоемкость                                                      | <b>108 / 3 ЗЕТ</b>                                                                                                                                                                                                |
| Разработчик (и):                                                           | <b>канд.с-х наук, доцент, Шалашова О.Ю.</b>                                                                                                                                                                       |
| Рабочая программа одобрена на заседании кафедры                            | <b>Экологические технологии<br/>природопользования</b>                                                                                                                                                            |
| Заведующий кафедрой                                                        | <b>Кулакова Е.С.</b>                                                                                                                                                                                              |
| 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 32

самостоятельная работа 76

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 6 (3.2) |     | Итого |     |
|-------------------------------------------|---------|-----|-------|-----|
| Неделя                                    | 12 4/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 16      | 16  | 16    | 16  |
| Практические                              | 16      | 16  | 16    | 16  |
| Итого ауд.                                | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Контактная работа                         | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Сам. работа                               | 76      | 76  | 76    | 76  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Виды контроля в семестрах:

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| Зачет | 6 | семестр |
|-------|---|---------|

| 2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1                                  | Цель освоения дисциплины – получение знаний в области экологической оценки систематического анализа экологических последствий намечаемой деятельности и учета результатов этого анализа в проектировании, утверждении и осуществлении данной деятельности. |
| 2.2                                  | Задачи дисциплины:                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2.3                                  | - усвоение базовых понятий экологической экспертизы как процедуры по установлению намечаемой деятельности экологическим требованиям и определению допустимости реализации объекта экологической экспертизы.                                                |

| 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                  | Б1.В                                                                                                                  |
| 3.1                                                                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 3.1.1                                                              | Основы научных исследований                                                                                           |
| 3.1.2                                                              | Оценка воздействия на окружающую среду                                                                                |
| 3.1.3                                                              | Программное обеспечение в экологии и природопользовании                                                               |
| 3.1.4                                                              | Экологическое право                                                                                                   |
| 3.1.5                                                              | Основы научных исследований                                                                                           |
| 3.2                                                                | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 3.2.1                                                              | Безопасное обращение с отходами                                                                                       |
| 3.2.2                                                              | Инженерная экология                                                                                                   |
| 3.2.3                                                              | Источники образования отходов в организации                                                                           |
| 3.2.4                                                              | Международные экологические стандарты                                                                                 |
| 3.2.5                                                              | Охрана окружающей среды                                                                                               |
| 3.2.6                                                              | Радиационная экология                                                                                                 |
| 3.2.7                                                              | Экологическое лицензирование и сертификация на предприятии                                                            |
| 3.2.8                                                              | Альтернативная природосберегающая энергетика                                                                          |
| 3.2.9                                                              | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты                    |
| 3.2.10                                                             | Наилучшие доступные технологии                                                                                        |
| 3.2.11                                                             | Производственная преддипломная практика                                                                               |
| 3.2.12                                                             | Ресурсосберегающие технологии и возобновимые ресурсы                                                                  |
| 3.2.13                                                             | Альтернативная природосберегающая энергетика                                                                          |
| 3.2.14                                                             | Источники образования отходов в организации                                                                           |
| 3.2.15                                                             | Международные экологические стандарты                                                                                 |

| 4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ПК-1 : Способен проводить экологический анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации</b>            |  |
| 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 |
|                                               | <b>Раздел 1. ВВЕДЕНИЕ В ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ЭКСПЕРТИЗУ КАК ПРЕВЕНТИВНЫЙ ВИД ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> |                |       |            |            |           |            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |        |                                |   |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|--------------------------------|---|--|
| 1.1 | <p>История возникновения и развития экологической экспертизы. История становления ОВОС и экологической экспертизы за рубежом.</p> <p>Понятие об экологической экспертизе, ее цель и задачи. Общие принципы осуществления экологической экспертизы (ЭЭ) проектов. Субъекты и объекты ЭЭ. Виды экологической экспертизы. /Лек/</p> | 6 | 4  | ПК-1.1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 | 0 |  |
| 1.2 | Изучение теоретических вопросов, подготовка к практическим занятиям. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                        | 6 | 31 | ПК-1.1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 | 0 |  |
| 1.3 | <p>Отечественный и зарубежный опыт проведения экологической экспертизы в России и за рубежом (Канада, США, Япония, Германия и др.)</p> <p>Международные организации, их характеристика. Нормативные акты международных организаций и международные договоры (конвенции). /Пр/</p>                                                | 6 | 4  |        | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2       | 0 |  |
|     | <b>Раздел 2. ПРАВОВЫЕ И НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b>                                                                                                                                                                                            |   |    |        |                                |   |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |        |                                |   |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|--------------------------------|---|--|
| 2.1 | <p>Правовые и нормативно-методические документы экологической экспертизы. Современная система стандартов по охране окружающей среды и нормативы ее качества.</p> <p>Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы.</p> <p>Регламент проведения государственной экологической экспертизы. Рекомендуемое содержание материалов, представляемых на экспертизу.</p> <p>Структура и возможное содержание заключения ГЭЭ.</p> <p>Характерные ошибки и недостатки проектов, поступающих в настоящее время на государственную экологическую экспертизу.</p> <p>Разбор и анализ конкретных примеров организации и проведения экологической экспертизы.</p> <p>Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую природную среду как основа экологической экспертизы предпроектных, проектных, технических, технологических и других намечаемых к реализации решений.</p> <p>/Лек/</p> | 6 | 6  | ПК-1.1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 | 0 |  |
| 2.2 | <p>Современные методы экологической экспертизы.</p> <p>Особенности организации и проведения государственной экологической экспертизы.</p> <p>Особенности организации и проведения общественной экологической экспертизы.</p> <p>Стадии и этапы проведения ОВОС. Состав материалов ОВОС /Пр/</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6 | 8  | ПК-1.1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 | 0 |  |
| 2.3 | Изучение теоретических вопросов, подготовка к практическим занятиям. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 | 20 | ПК-1.1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 3. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ ПРИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И АУДИТ.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |        |                                |   |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |        |                                |   |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------|--------------------------------|---|--|
| 3.1 | Понятие «риска». Возникновение представлений о риске. Виды риска. Экологический риск. Концепция «приемлемого риска». Принципы управления риском. Управление экологическим риском.<br><br>Определение, цель, задачи, содержание, виды, формы, объекты, субъекты, принципы экологического аудита. История возникновения, становления и тенденции развития экологического аудита за рубежом. Экологический аудит в России.<br><br>Государственный экологический контроль. Санкции за несоблюдение требований заключения государственной экологической экспертизы /Лек/ | 6 | 6  | ПК-1.1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 | 0 |  |
| 3.2 | Определение экологического риска. Характеристика этапов оценки экологического риска. Методики оценки экологического риска.<br><br>Экономическая эффективность природоохранных мероприятий /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6 | 4  | ПК-1.1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 | 0 |  |
| 3.3 | Изучение теоретических вопросов, подготовка к практическим занятиям. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6 | 16 | ПК-1.1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 4. КОНТРОЛЬ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |    |        |                                |   |  |
| 4.1 | Подготовка к итоговому контролю. /Зачёт/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6 | 9  | ПК-1.1 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 | 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 - Доклады, творческие и презентационные работы (от 6 до 10 баллов).

ТК 1 Пример задания

Вариант № 1

1. Отечественный и зарубежный опыт проведения экологической экспертизы в России и за рубежом (Канада)
2. Метод имитационных моделей, метод многомерной статистики

#### ТК 2 Пример задания

##### Вариант № 1

1. Подготовительный этап государственной экологической экспертизы.
2. Особенности проведение общественной экологической экспертизы.

#### ТК 3 - Доклады, творческие и презентационные работы

##### 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).

#### ПК 1 Пример задания

##### Вариант № 4

1. Общие принципы осуществления экологической экспертизы (ЭЭ) проектов.
2. Разбор и анализ конкретных примеров организации и проведения экологической экспертизы

#### ПК 2 Пример задания

##### Вариант № 6

1. Концепция «приемлемого риска».
2. Государственный экологический контроль.

#### ПК 3 – Выполнение реферата, не предусмотренного учебным планом

##### Вопросы итогового контроля

1. Понятие об экологической экспертизе, ее цель и задачи.
2. История возникновения и развития экологической экспертизы.
3. Общие принципы осуществления экологической экспертизы проектов.
4. Субъекты и объекты экологической экспертизы
5. Правовые и нормативно-методические документы экологической экспертизы
6. Технические документы экологической экспертизы
7. Современная система стандартов по охране окружающей среды и нормативы ее качества
8. Международные организации, их характеристика.
9. Нормативные акты международных организаций и международные договоры
10. Современные методы экологической экспертизы
11. Виды экологической экспертизы.
12. Положение о порядке проведения государственной экологической экспертизы.
13. Регламент проведения государственной экологической экспертизы.
14. Рекомендуемое содержание материалов, представляемых на экспертизу.
15. Структура и возможное содержание заключения ГЭЭ.
16. Характерные ошибки и недостатки проектов, поступающих в настоящее время на государственную экологическую экспертизу.
17. Разбор и анализ конкретных примеров организации и проведения экологической экспертизы
18. Подготовительный этап государственной экологической экспертизы.
19. Основной этап государственной экологической экспертизы.
20. Заключительный этап государственной экологической экспертизы.
21. Уполномоченные органы государственной экологической экспертизы (ГЭЭ), основания и случаи для ее проведения.
22. Финансирование ГЭЭ.
23. Особенности проведение общественной экологической экспертизы.
24. Условиями проведения общественной экологической экспертизы.
25. Заключение общественной экологической экспертизы.
26. Определение, цель и задачи ОВОС.
27. Планирование проведения ОВОС.
28. Подготовка заключения ОВОС.
29. Оценка полноты и качества ОВОС
30. Стадии и этапы проведения ОВОС.
31. Состав материалов ОВОС
32. Определение экологического риска, его виды
33. Характеристика этапов оценки экологического риска.
34. Методики оценки экологического риска.
35. Концепция «приемлемого риска».
36. Принципы управления риском.
37. Управление экологическим риском.
38. Определение, цель, задачи, содержание, виды, формы, объекты, субъекты, принципы экологического аудита.

- |     |                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 39. | История возникновения, становления и тенденции развития экологического аудита за рубежом. |
| 40. | Экологический аудит в России.                                                             |
| 41. | Государственный экологический контроль.                                                   |
| 42. | Санкции за несоблюдение требований заключения государственной экологической экспертизы    |

## 6.2. Темы письменных работ

### Темы рефератов

- |     |                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Предназначение и виды экологической экспертизы.                                                                      |
| 2.  | Объекты государственной экологической экспертизы.                                                                    |
| 3.  | Принципы государственной экологической экспертизы.                                                                   |
| 4.  | Процедура проведения государственной экологической экспертизы.                                                       |
| 5.  | Перечень и состав документов, предъявляемых на государственную экологическую экспертизу.                             |
| 6.  | Структура экспертного заключения.                                                                                    |
| 7.  | Нормативно-правовая база общественной экологической экспертизы.                                                      |
| 8.  | Принципы проведения общественной экологической экспертизы.                                                           |
| 9.  | Объекты общественной экологической экспертизы.                                                                       |
| 10. | Порядок проведения общественной экологической экспертизы.                                                            |
| 11. | Обязанности экспертов общественной экологической экспертизы.                                                         |
| 12. | Итоговые документы и результаты общественных слушаний.                                                               |
| 13. | Основные понятия процедуры лицензирования.                                                                           |
| 14. | Объекты и типы лицензирования природопользования.                                                                    |
| 15. | Экологическое обоснование использования природных ресурсов.                                                          |
| 16. | Экологическое обоснование лицензий на выбросы и сбросы.                                                              |
| 17. | Экологическое обоснование лицензий на отходы.                                                                        |
| 18. | Экологическое обоснование лицензий на экспорт и импорт отходов.                                                      |
| 19. | Экологическая экспертиза лицензий.                                                                                   |
| 20. | Декларация промышленной безопасности.                                                                                |
| 21. | Система экологической оценки намечаемой деятельности: сущность, особенности, предметы оценки, составляющие элементы. |
| 22. | Принципы методологии экологической оценки намечаемой деятельности.                                                   |
| 23. | Основные положения закона «Об экологической экспертизе»                                                              |

## 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 бальной шкале

Рейтинговый балл      Оценка по 5-ти бальной 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 бальной шкале

Рейтинговый балл

(итоговый балл по дисциплине)

Оценка по 5-ти бальной 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 бальной 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-бальной 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 | Василенко Т. А.,<br>Свергузова С. В. | Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов: учебное пособие | Москва ; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564888">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564888</a>                                  |
| Л1.2 | Ефимова Т. Н.,<br>Копылов К. А.      | Экологическая экспертиза: учебное пособие                                                              | Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2020,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=615670">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=615670</a> |

##### 7.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                             | Издательство, год                                                                                                                                                                                                          |
|------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Денисов В.В.,<br>Дрововозова Т.И.                  | Экология и охрана окружающей среды. Практикум: учебное пособие                                                                                                                                                                                                       | Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2017,                                                                                                                                                                                       |
| Л2.2 | Бондаренко В.Л.,<br>Лещенко А.В.,<br>Алиферов А.В. | Экологическая безопасность в природообустройстве, водопользовании и строительстве: Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза: учебное пособие к практическим занятиям и самостоятельной работе для студентов специальности "Гидромелиорация" | Новочеркасск, 2017,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=202511&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=202511&amp;idb=0</a> |

#### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|       |  |                                                    |
|-------|--|----------------------------------------------------|
| 7.2.1 |  | <a href="http://www.mnr.gov.ru">www.mnr.gov.ru</a> |
|-------|--|----------------------------------------------------|

#### 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 | Googl Chrome                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |
| 7.3.3 | Yandex browser                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |
| 7.3.4 | 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 № 8047 от 30.01.2024 г.. АО «Антиплагиат»                                                                                                    |
| 7.3.5 | MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;                                                                                                                                                                                                   | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»                                                                                                 |
| 7.3.6 | MS Office professional;                                                                                                                                                                                                       | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»                                                                                                 |
| 7.3.7 | Microsoft Teams                                                                                                                                                                                                               | Предоставляется бесплатно                                                                                                                                         |

#### 7.4 Перечень информационных справочных систем

|       |                                                                  |                                                                   |
|-------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 7.4.1 | Базы данных ООО Научная электронная библиотека                   | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>             |
| 7.4.2 | Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)                   | <a href="https://www.consultant.ru">https://www.consultant.ru</a> |
| 7.4.3 | Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования" |                                                                   |

#### 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 | 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. |
| 8.2 | 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.       |
| 8.3 | 2317 | 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 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>
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>
3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры[Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>