

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ЛФ

Д.В. Рябова \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2025 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

|  |  |                             |
|--|--|-----------------------------|
| Дисциплины   | Б1.В.13  | Расчет экологического сбора |
| Направление(я)   | 05.03.06 Экология и природопользование   |                             |
| Направленность (и)   | Экологическая безопасность (в промышленности)  |                             |
| Квалификация   | бакалавр   |                             |
| Форма обучения   | заочная  |                             |
| Факультет  | Лесохозяйственный факультет  |                             |
| Кафедра  | Экологические технологии природопользования  |                             |
| Учебный план   | 2025_05.03.06_z.plx.plx<br>Направление 05.03.06 Экология и природопользование  |                             |
| ФГОС ВО (3++)<br>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<br>трудоемкость  | 144 / 4 ЗЕТ  |                             |
| Разработчик (и):   | докт. техн.наук, проф., Дрововозова Т.И.   |                             |
| Рабочая программа одобрена на заседании кафедры                            | Экологические технологии<br>природопользования   |                             |
| Заведующий кафедрой  | Канд. техн. наук, доц. Кулакова Е.С.   |                             |
| Дата утверждения плана уч. советом от 29.01.2025 протокол № 5.             |  |                             |
| Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 25.06.2025 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 **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 10

самостоятельная работа 134

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс              | <b>5</b> |     | Итого |     |
|-------------------|----------|-----|-------|-----|
| Вид занятий       | УП       | РП  |       |     |
| Лекции            | 4        | 4   | 4     | 4   |
| Практические      | 6        | 6   | 6     | 6   |
| Итого ауд.        | 10       | 10  | 10    | 10  |
| Контактная работа | 10       | 10  | 10    | 10  |
| Сам. работа       | 134      | 134 | 134   | 134 |
| Итого             | 144      | 144 | 144   | 144 |

Виды контроля на курсах:

|                    |   |         |
|--------------------|---|---------|
| Зачет              | 5 | семестр |
| Контрольная работа | 5 | семестр |

**2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|     |  |
|-----|--|
| 2.1 | Цель дисциплины – изучить порядок исчисления и уплаты экологического сбора, новые нормативы утилизации отходов |
|-----|--|

**3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |   |      |
|-------------------|---|------|
| Цикл (раздел) ОП: |   | Б1.В |
| <b>3.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |      |
| 3.1.1             | Международные экологические стандарты   |      |
| 3.1.2             | Охрана окружающей среды   |      |
| 3.1.3             | Нормирование качества водных объектов   |      |
| 3.1.4             | Нормирование образования отходов  |      |
| 3.1.5             | Нормирование качества атмосферного воздуха  |      |
| 3.1.6             | Экологическое право   |      |
| <b>3.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |

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

**ПК-3 : Способен осуществлять экономическое регулирование природоохранной деятельности организации**

ПК-3.1 : Знает ставки, порядок расчёта и внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду, порядок расчёта и уплаты экологического сбора, прикладные компьютерные программы для вычислений

ПК-3.2 : Умеет определять платёжную базу для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду, искать информацию об актуальных нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды, осуществлять подбор документов для обоснования снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду

**5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/  | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы    | Литература  | Интеракт. | Примечание |
|-------------|--|----------------|-------|---------------|---|-----------|------------|
|             | <b>Раздел 1. Перечень товаров и упаковки товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств</b>   |                |       |               |   |           |            |
| 1.1         | Экологический сбор: основные понятия. Перечень товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств<br>Перечень упаковки товаров, подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств (распоряжение Правительства РФ от 31.12.2020 № 3721-р1)<br>/Лек/ | 5              | 2     | ПК-3.1 ПК-3.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0         |            |
| 1.2         | Изучение теоретических вопросов. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение контрольной работы /Ср/  | 5              | 21    | ПК-3.1 ПК-3.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0         |            |
|             | <b>Раздел 2. Нормативы утилизации отходов</b>  |                |       |               |   |           |            |
| 2.1         | Утилизация отходов. Нормативы утилизации отходов от использования товаров (распоряжение Правительства РФ от 31.12.2020 № 3722-р4). Нормативы по группам. Субъекты обязанные выполнять нормативы утилизации /Лек/   | 5              | 2     | ПК-3.1 ПК-3.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э3 Э4 Э5       | 0         |            |

|     |   |   |    |               |   |   |  |
|-----|---|---|----|---------------|---|---|--|
| 2.2 | Нормативы по группам. Определение норматива утилизации отходов. Производители и импортеры товаров /Пр/  | 5 | 2  | ПК-3.1 ПК-3.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |  |
| 2.3 | Изучение теоретических вопросов. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение контрольной работы /Ср/   | 5 | 55 | ПК-3.1 ПК-3.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 3. Порядок исчисления и уплаты экологического сбора</b>   |   |    |               |   |   |  |
| 3.1 | Расчет экологического сбора двумя способами производители и импортеры, не утилизирующие самостоятельно товары и упаковку, производители и импортеры, не достигшие установленных нормативов утилизации. Заполнение Декларации о количестве выпущенных в обращение на территории России готовых товаров и упаковки /Пр/ | 5 | 4  | ПК-3.1 ПК-3.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э2 Э3 Э4          | 0 |  |
| 3.2 | Изучение теоретических вопросов. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение контрольной работы /Ср/   | 5 | 50 | ПК-3.1 ПК-3.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э3 Э4 Э5          | 0 |  |
|     | <b>Раздел 4. Зачет</b>  |   |    |               |   |   |  |
| 4.1 | Подготовка и сдача зачета /Зачёт/   | 5 | 8  | ПК-3.1 ПК-3.2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 |  |

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

Выполнение контрольной работы

Вопросы итогового контроля

1. Экономика и экология.
2. Экономика природопользования, предмет, объекты и методы.
3. Принципы экономики природопользования
4. Взаимосвязь экономического и экологического вреда.
5. Государственная политика в сфере охраны окружающей среды.
6. Структура экологических издержек.
7. Экономический ущерб предприятию
8. Система экономических механизмов охраны ОС
9. Планирование, разработка и осуществление мероприятий по охране ОС
10. Механизмы стимулирования охраны ОПС.
11. Лицензия, договор и лимиты на природопользование.
12. Виды экологических налогов.
13. Экологические субсидии.
14. Система возврата задатка.
15. Принудительные стимулы
16. Стимулирование природоохранной деятельности в Российском законодательстве
17. Рыночные методы управления природоохранной деятельностью
18. Понятие экологического сбора.
19. Нормативы утилизации товаров и упаковки
20. Перечень товаров, по которым уплачивается экологический сбор.

21. Плательщики экосбора в России.
22. Особенности уплаты экосбора.
23. Ставка экологического сбора.
24. Отчетность по экологическому сбору.
25. Ответственность за нарушение сроков сдачи отчетности и уплаты экологического сбора.
26. Утилизационный сбор
27. Законодательство в сфере отходов, экосбора и утилизационного сбора
28. Расчет суммы экологического сбора.

## 6.2. Темы письменных работ

Выполнение контрольной работы

## 6.3. Процедура оценивания

### 1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка сформированности компетенций у студентов НИМИ ДонГАУ и выставление оценки по отдельной дисциплине ведется в форме оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено» и «не зачтено». Допускается определять итоговую оценку по дисциплине по 100-балльной системе с последующим обязательным переводом в пятибалльную шкалу и выставлением в ведомость.

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» : 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 освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено» : 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» : 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 «незачтено» (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. Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление оценок по курсовому проекту (КП) или курсовой работе (КР):

- Высокий уровень освоения компетенций, оценка «отлично» : работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Полностью соответствует поставленным в задании целям и задачам. Представленный материал в основном верен, допускаются мелкие неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с проектом. Выражена способность к профессиональной адаптации, интерпретации знаний из междисциплинарных областей

- Повышенный уровень освоения компетенций, оценка «хорошо» : работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено до 3 негрубых ошибок, не влияющих на результат. Студент отвечает на вопросы, связанные с проектом, но недостаточно полно.

- Пороговый уровень освоения компетенций, оценка «удовлетворительно» : уровень недостаточно высок. Допущено до 5 ошибок, не существенно влияющих на конечный результат, но ход решения верный. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с проектом.

- Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, оценка «неудовлетворительно» : работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые ошибки. Решение принципиально не верно. Ответы на связанные с проектом вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале проекта.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление баллов по расчетно-графической работе (контрольной работе и др. инд. заданию) (зачтено/незачтено, до 10 баллов): 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.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление баллов по реферату (докладу) (зачтено/незачтено, до 10 баллов): соответствие содержания реферата (доклада) содержанию работы; выделение основной мысли реферата (доклада); качество изложения материала; ответы на вопросы по реферату (докладу).

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ  
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 текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования по образовательным программам среднего профессионального образования в НИМИ ДГАУ (в действующей редакции).
2. Положение о фонде оценочных средств по образовательным программам среднего профессионального образования в НИМИ ДГАУ (в действующей редакции).

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

#### 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 | Кулакова Е.С.,<br>Дрововозова Т.И. | Экологическое нормирование: учебное пособие для студентов направления "Природообустройство и водопользование"             | Новочеркасск, 2018,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=23 5243&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=23 5243&amp;idb=0</a> |
| Л1.2 | Дьяченко Г. И., Леган М. В.        | Экономика природопользования и техносферной безопасности: учебное пособие   | Новосибирск:<br>Новосибирский<br>государственный<br>технический университет,<br>2018,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php? page=book&amp;id=574612">https://biblioclub.ru/index.php? page=book&amp;id=574612</a>       |
| Л1.3 | Шалашова О.Ю.                      | Нормирование образования отходов: учеб. пособие для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл. «Экология и природопользование» | Новочеркасск, 2024,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=43 0622&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&amp;id=43 0622&amp;idb=0</a> |

##### 7.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители   | Заглавие   | Издательство, год  |
|------|---|--|--|
| Л2.1 | Москаленко А.П.,<br>Гутенев В.В.  | Экономика природопользования и ресурсосбережения: учебное пособие для бакалавров и магистров экономических и технических вузов | Ростов-на-Дону: Феникс, 2014,  |
| Л2.2 | Зеленская Т. Г.,<br>Степаненко Е. Е.,<br>Окрут С. В., Коровин А. А., Халикова В. А. | Общая экология: учебное пособие  | Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2022,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php? page=book&amp;id=708869">https://biblioclub.ru/index.php? page=book&amp;id=708869</a>              |
| Л2.3 | Шильникова Н. В.  | Промышленная экология: защита атмосферного воздуха: учебное пособие  | Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2022,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php? page=book&amp;id=721158">https://biblioclub.ru/index.php? page=book&amp;id=721158</a> |

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

|       |   |   |
|-------|---|---|
| 7.2.1 | Министерство природных ресурсов РФ (государственные доклады и другие документы) | <a href="http://www.mnr.gov.ru">http://www.mnr.gov.ru</a>               |
| 7.2.2 | Оценка воздействия на окружающую среду  | <a href="http://www.ecobezопасnost.ru">http://www.ecobezопасnost.ru</a> |

|   |  |  |
|---|--|--|
| 7.2.3   | Информационно-экологический портал                               | www.infomeco.ru  |
| 7.2.4   | Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ                          | http://www.garant.ru/  |
| 7.2.5   | Справочная система Консультант Плюс                              | http://www.consultant.ru   |
| <b>7.3 Перечень программного обеспечения</b>                                    |  |  |
| 7.3.1   | Microsoft Teams  | Предоставляется бесплатно  |
| 7.3.2   | Googl Chrome   |  |
| 7.3.3   | Yandex browser   |  |
| 7.3.4   | AdobeAcrobatReader DC  | Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).  |
| 7.3.5   | Opera  |  |
| <b>7.4 Перечень информационных справочных систем</b>                            |  |  |
| 7.4.1   | Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)                   | https://www.consultant.ru  |
| 7.4.2   | Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования" |  |
| 7.4.3   | Базы данных ООО Научная электронная библиотека                   | http://elibrary.ru/  |
| <b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>               |  |  |
| 8.1   | 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 OPTQUESTQ – 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. |
| 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.  |
| 8.4   | 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.  |
| <b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |  |  |
|   |  |  |