

2024 г.  
ФГБОУ ВО Университет биотехнологий  
Кафедра Экологии

Рег. № ЗиРП/р.03-5Б

«14» 01 2026г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института ветеринарной  
медицины и биотехнологии

**Новик Яна Викторовна**



ФГОС 2020 г.  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.В.16 Экологическая экспертиза и оценка воздействия на  
окружающую среду**

Шифр и наименование дисциплины

**06.03.01 Биология**

Код и наименование направления подготовки

**Экология и рациональное природопользование**

Направленность (профиль)

Курс: 4

Семестр: 7

Факультет (институт): ИВМиБ

очная

Форма обучения

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зач.ед./часов]	Семестр
	очная	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	<b>3/108</b>	<b>7</b>
В том числе,		
<b>Контактная работа</b>	<b>40</b>	<b>7</b>
Занятия лекционного типа	12	
Занятия семинарского типа	28	
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	<b>68</b>	<b>7</b>
<b>В том числе:</b>		
Курсовой проект / курсовая работа		
Контрольная работа / реферат / РГР	К	7
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	Зачет	7

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – *бакалавриат* по направлению подготовки *06.03.01 Биология*, утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 года № 920.

**Программу разработал(и):**

Доцент кафедры Экологии, к.б.н.  
(должность)

  
подпись

Г.А. Котомина  
ФИО

## 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина *Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и направлена на формирование следующих компетенций:

- УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.
- УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
- ПК-5. Способен делать заключения об экологическом состоянии поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных биотехнологий.

Таблица 1 – Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК-2.2 Выбирает оптимальные способы решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	<p><b>знать:</b> нормативные правовые акты, регулирующие отношения в области природопользования; основные принципы права природопользования;</p> <p><b>уметь:</b> толковать и применять нормы права, регулирующие отношения в области природопользования; юридически правильно квалифицировать факты и обстоятельства в области природопользования и охраны окружающей среды</p> <p><b>владеть:</b> навыками анализа нормативных правовых актов, регулирующих отношения в области природопользования.</p>
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК-3.1 Знает принципы эффективной стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в команде	<p><b>знать:</b> принципы эффективной стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в команде;</p> <p><b>уметь:</b> осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;</p> <p><b>владеть:</b> навыками выявления сотрудничества для достижения поставленной цели в команде в повседневной и профессиональной деятельности.</p>
ПК-5. Способен делать заключения об экологическом состоянии поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных биотехнологий	ИПК-5.1 Оценивает и прогнозирует экологическое состояние поднадзорных территорий, а также формирует заключение на основе поведенных исследований	<p><b>знать:</b> экологические методы оценки экологического состояния поднадзорных территорий;</p> <p><b>уметь:</b> применять различные экологические методы и биотехнологические инновации для осуществления природоохранной деятельности;</p> <p><b>владеть:</b> навыками делать заключения об экологическом состоянии поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных биотехнологий исследований</p>

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина *Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Химия», «Экология», «Нормативно-правовые основы природопользования», и является основой для последующей сдачи государственного экзамена и защите выпускной квалификационной работы.

### 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2.

Таблица 2 – Очная форма обучения

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции	Лабор. занятия	Сам. работа	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1.	<b>Экологические требования к охране окружающей среды</b>					
1.1	Экологическое нормирование воздействия на окружающую среду	1	2	5	8	УК-2; УК-3; ПК-5
1.2	Нормативы качества среды, допустимого воздействия, использования ресурсов	1	4	5	10	
1.3	Экологическое лицензирование	1	4	5	10	
2.	<b>Нормативно-правовые основы экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)</b>					
2.1	Теоретические основы экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)	1	2	6	9	УК-2; УК-3; ПК-5
2.2	Организационно-правовые основы экологической экспертизы и ОВОС	1	4	6	11	
2.3	Порядок организации и проведения экологической экспертизы	2	4	5	11	
3.	<b>Постпроектный анализ реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности</b>					
3.1	Экологический контроль, как форма ОВОС	2	4	5	11	УК-2; УК-3; ПК-5
3.2	Экологический аудит	1	2	5	8	
4	<b>Юридическая ответственность за экологические правонарушения</b>					
4.1	Юридическая ответственность в области охраны окружающей среды и природопользования	2	2	5	9	УК-2; УК-3; ПК-5
	Подготовка контрольной работы			12	12	
	Подготовка к зачету			9	9	
	<b>Итого</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>68</b>	<b>108</b>	

Учебная деятельность состоит из лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы и контрольной работы.

#### 3.1. Содержание отдельных разделов и тем

##### Раздел 1. Экологические требования к охране окружающей среды.

##### Тема 1.1 Экологическое нормирование воздействия на окружающую среду

Роль нормирования и стандартизации в области охраны окружающей среды. Понятие о нормировании качества окружающей среды. Основные требования к нормированию качества окружающей среды. Направления нормирования и виды экологических нормативов. Экологические требования к разработке нормативов. Основные принципы и проблемы формирования системы экологического нормирования.

##### Тема 1.2 Нормативы качества среды, допустимого воздействия, использования ресурсов

Законодательство, регулирующее экологическое нормирование и стандартизацию. Система нормативов в области охраны окружающей среды по российскому законодательству. Нормативы качества среды, допустимого воздействия, использования ресурсов. Отечественный и зарубежный опыт создания экологических нормативов. Нормативы предельно допустимых

концентраций вредных веществ. Нормативы предельно допустимых выбросов, сбросов вредных веществ, размещения отходов производства. Нормативы предельно допустимого уровня радиационного воздействия, а также остаточных количеств химических веществ в продуктах питания. Лимитирование образования отходов, изъятия биоресурсов и др.

### **Тема 1.3 Экологическое лицензирование**

Понятие об экологическом лицензировании. Порядок его проведения. Экологическое лицензирование как административно-правовой инструмент в области природопользования и охраны окружающей среды. Лицензированные виды экологически значимой деятельности. Лицензионно-договорные основы права пользования недрами, водами, лесами и объектами животного мира. Особенности лицензирования деятельности по удалению отходов в окружающую среду.

## **Раздел 2. Нормативно-правовые основы экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)**

### **Тема 2.1 Теоретические основы экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)**

Система и компетенция государственных органов регулирования природопользования и охраны окружающей среды. Органы общей и специальной компетенции. Понятие и принципы государственного регулирования природопользования и охраны окружающей среды.

Цели экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду. Место экологической экспертизы в правовом механизме охраны окружающей среды. Задачи экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду. Принципы экологической экспертизы и ОВОС. Виды и типы экологической экспертизы. Объекты и субъекты экологической экспертизы и ОВОС.

### **Тема 2.2 Организационно-правовые основы экологической экспертизы и ОВОС**

Правовая и нормативно-методическая база экологической экспертизы и оценки воздействия на окружающую среду в России. Основные экологические законы.

Понятие об экологической экспертизе. Виды экологической экспертизы. Цели и принципы государственной экологической экспертизы. Значение государственной и общественной экологической экспертизы. Права и обязанности заказчиков проведения экологической экспертизы.

### **Тема 2.3 Порядок организации и проведения экологической экспертизы**

Порядок проведения государственной экологической экспертизы. Заключение государственной экологической экспертизы. Экологическая экспертиза. Ответственность нарушения законодательства Российской Федерации в области экологической экспертизы.

## **Раздел 3. Постпроектный анализ реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности.**

### **Тема 3.1 Экологический контроль, как форма ОВОС**

Экологический контроль и надзор в области охраны окружающей среды. Система экологического контроля. Государственная служба наблюдения за состоянием охраны окружающей среды. Задачи экологического контроля. Виды экологического контроля (государственный, производственный и общественный).

### **Тема 3.2 Экологический аудит.**

Постпроектный анализ реализации намечаемой хозяйственной или иной деятельности. Понятие и цели экологического аудита. Виды экологического аудита и порядок его проведения. Особенности проведения добровольного экологического аудита. Критерии и методы экологического аудита. Заключение по проведению экологического аудита.

## **Раздел 4. Юридическая ответственность за экологические правонарушения**

### **Тема 4.1 Юридическая ответственность в области охраны окружающей среды и природопользовании**

Понятие виды экологических правонарушений. Понятие и виды экологических проступков. Экологические преступления: понятие, классификация. Экологический вред. Особенности. Уголовная ответственность за экологические преступления. Административная ответственность за экологические правонарушения. Дисциплинарная ответственность за экологические правонарушения. Гражданско-правовая ответственность и возмещение экологического вреда.

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

##### 4.1 Список основной литературы

✓ Крассов, О.И. Экологическое право: учебник / О.И. Крассов. – 4-е изд., пересмотр. – Москва: Норма: ИНФРА-М, 2025. – 528 с. – ISBN 978-5-91768-632-5. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2131423> (ЭБС ИНФРА-М).

##### 4.2 Список дополнительной литературы

✓ 1. Стурман, В.И. Оценка воздействия на окружающую среду: учебное пособие / В.И. Стурман. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 352 с. – ISBN 978-5-8114-1904-3. – Текст: электронный // Лань: ЭБС. – URL: <https://e.lanbook.com/book/212165> (ЭБС Лань).

✓ 2. Основы экологической экспертизы: учебник / В.М. Питулько, В.К. Донченко, В.В. Растоскуев, В.В. Иванова. – Москва: ИНФРА-М, 2025. – 566 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование). – DOI 10.12737/23160. – ISBN 978-5-16-020106-1. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2157999> (ЭБС ИНФРА-М).

##### 4.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3 – Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минобрнауки России	<a href="https://minobrnauki.gov.ru">https://minobrnauki.gov.ru</a>
2.	Федеральная ЭБС «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a> Доступ свободный
3.	Правительство РФ (официальный сайт)	<a href="http://www.government.ru">http://www.government.ru</a>
4.	Правительство Новосибирской области (официальный сайт)	<a href="http://www.nso.ru">http://www.nso.ru</a>
5.	Компьютерная справочная правовая система в России	<a href="https://www.consultant.ru">https://www.consultant.ru</a>

##### 4.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

- Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду: методические указания по выполнению самостоятельной и контрольной работы / составители: Г.А. Котомина, Е.А. Тянь; Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий; Институт ветеринарной медицины и биотехнологии. – 2-е изд., испр. и доп. – Новосибирск: ИЦ «Золотой колос», 2026. – 24 с.

##### 4.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

- Компьютерная справочная правовая система в России. <https://www.consultant.ru>

Таблица 4 – Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License

Таблица 5 – Перечень плакатов (по темам), карт, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Вводная лекция	19 слайдов
2.	Презентация	Проблемная лекция: Экологическое нормирование	24 слайда

		воздействия на окружающую среду.	
3.	Презентация	Юридическая ответственность в области охраны окружающей среды и природопользовании.	18 слайдов
4.	Документ	Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г., №7-ФЗ, послед. ред.	72 с.

### 5. Описание материально-технической базы

Таблица 6 – Перечень используемых помещений

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-306 «Учебно-исследовательская лаборатория экологии и гигиены окружающей среды»	Лаборатория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации	Проектор; экран проекционный; компьютер; колонки акустические; доска ученическая; учебно-лабораторный комплекс «Экология»; веб-камера с микрофоном; анемометр АП1М1; дозиметр ДБГ-06Т; анемометр ручной электронный АРЭ; аспиратор сильфонный АМ-5М; барометр-анеролид метеорологический; метеометр МЭС-200А; термоанемометр ТКА-ПКМ-62; мебель учебная – 20 шт.
3-308 «Учебно-исследовательская лаборатория коневодства»	Лаборатория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации	Доска ученическая; проектор; компьютер; наглядные пособия (комплект); мебель учебная – 16 шт.
3-317 Учебная аудитория	Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации	Проектор; ноутбук; экран проекционный; доска ученическая; трибуна; мебель учебная – 19 шт.

### 6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине (модулю) используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

## 7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от « 25 » декабря 20 25 г. № 8 .

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры Экологии протокол от « 14 » января 20 26 г. № 1 .

Заведующий кафедрой Экологии

(должность)



подпись

Новиков Е.А.

ФИО

Председатель учебно-методической комиссии

(должность)



подпись

Араканцева Л.А.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. №\_\_.

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методической комиссии

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. №\_\_.

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методической комиссии

(должность)

подпись

ФИО