


Министерство образования и науки Республики Татарстан  
Государственное автономное профессиональное образовательное  
учреждение «Елабужский политехнический колледж»

Согласовано  
Заместитель директора по УПР  
  
А.В. Шимухаметова  
«29» августа 2025г.

Утверждаю  
Директор  
ГАПОУ «Елабужский  
политехнический колледж»  
 С.В. Соколова  
«29» августа 2025г.  


**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Специальность: **35.02.16 Эксплуатация и ремонт  
сельскохозяйственной техники и оборудования**

Форма обучения - очная Нормативный  
срок обучения – 3 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования

г.Елабуга, 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденного приказом Министерством просвещения Российской Федерации от 14 апреля 2022 г. №235;

- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 01 сентября 2022 г. № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

- приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;

- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

- примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 35.00.00 от 09 сентября 2022г. №2, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ Приказом ФГБОУ ДПО ИРПО № 496 от 10.10.2022г.

- локального акта от 29.08.2025 г. «Положение о порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных дисциплин».

Разработала преподаватель: Голованова О.Н./\_\_\_\_\_

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина **ОП.02 Экологические основы природопользования** является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09.

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и

	иностранном языках
--	--------------------

### Профессиональные компетенции

ПК 1.3.	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами
ПК 1.9.	Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01  Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией	Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды.
ОК 02  Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач	Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при	Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического

профессиональной деятельности	работе с экологической документацией	регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды.
ОК 03  Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией	Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды.
ОК 04  Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией	Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды.
ОК 05  Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией	Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования;

	документацией	Организационные и правовые средства охраны окружающей среды.
<p>ОК 06</p> <p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;</p> <p>Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;</p> <p>Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией</p>	<p>Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания;</p> <p>Условия устойчивого состояния экосистем;</p> <p>Принципы и методы рационального природопользования;</p> <p>Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу;</p> <p>Методы экологического регулирования;</p> <p>Организационные и правовые средства охраны окружающей среды.</p>
<p>ОК 07</p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;</p> <p>Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;</p> <p>Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией</p>	<p>Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания;</p> <p>Условия устойчивого состояния экосистем;</p> <p>Принципы и методы рационального природопользования;</p> <p>Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу;</p> <p>Методы экологического регулирования;</p> <p>Организационные и правовые средства охраны окружающей среды.</p>
<p>ОК 09</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;</p> <p>Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;</p>	<p>Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания;</p> <p>Условия устойчивого состояния экосистем;</p> <p>Принципы и методы рационального природопользования;</p> <p>Методы снижения хозяйственного воздействия</p>

	Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией	на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды.
ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами	Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды
ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций	Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями	Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды. по его эксплуатации Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники

		Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
--	--	--

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	36
в т.ч. в форме практической подготовки	6
в т. ч.:	
теоретическое обучение	24
лабораторные работы	-
практические занятия	12
курсовая работа (проект)	*
<i>Самостоятельная работа</i>	0
<b>Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет в 5 семестре</b>	2

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Уровень усвоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
<b>«Экологические основы природопользования»</b>		<b>36/6</b>		
<b>Раздел 1. Теоретическая экология</b>		<b>4</b>		
<b>Тема 1.1. Общая экология</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09.
	1.Введение. Структура и задачи предмета. Основные направления рационального природопользования. Природоресурсный потенциал. Условия свободы и ответственности за сохранения жизни на Земле и эко культуры. Значение экологического образования для будущего специалиста по производству изделий из полимерных композитов.	1	1	
	2.Виды и классификация природных ресурсов. Природные ресурсы, как сырьё для изготовления изделий из полимерных композитов. Требования, предъявляемые к сырью, полуфабрикатам и готовой продукции в соответствии с нормативной документацией. Альтернативные источники энергии. Альтернативные источники сырья для изготовления изделий из полимерных композитов.		2	
	3.Природопользование. Принципы и методы рационального природопользования. Условия устойчивого состояния экосистем. Глобальные экологические проблемы человечества, связанные с деятельностью предприятий химической промышленности и пути их решения.		2	
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	-		
	<b>В том числе, самостоятельная работа обучающихся</b>	-		
<b>Раздел 2. Промышленная экология</b>		<b>16</b>		
<b>Тема 2.1 Техногенное воздействие на окружающую</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06,
	Техногенное воздействие на окружающую среду на предприятиях химической промышленности. Типы загрязняющих веществ. Особые и экстремальные виды загрязнений, возникающих при производстве изделий из полимерных композитов.	2	2	

среду	Контроль экологических параметров, в том числе с помощью программно-аппаратных комплексов.			ОК 07, ОК 09. ПК.1.3, ПК1.9
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	2	3	
	<b>В том числе, самостоятельная работа обучающихся</b>	-		
Тема 2.2 Охрана воздушной среды	<b>Содержание учебного материала</b>	2		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09. ПК.1.3, ПК1.9
	Способы предотвращения и улавливания выбросов. Основные технологии утилизации газовых выбросов, возникающих при изготовлении изделий из полимерных композитов. Оборудование для обезвреживания и очистки газовых выбросов.	2	2	
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	-		
	<b>В том числе, самостоятельная работа обучающихся</b>	-		
Тема 2.3 Принципы охраны водной среды	<b>Содержание учебного материала</b>	2	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09. ПК.1.3, ПК1.9
	Методы очистки промышленных сточных вод, образующихся при изготовлении изделий из полимерных композитов. Оборудование для обезвреживания и очистки стоков.	2		
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	-		
	<b>В том числе, самостоятельная работа обучающихся примерная</b>	-		
Тема 2.4 Твердые отходы	<b>Содержание учебного материала</b>	4		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09. ПК.1.3, ПК1.9
	Основные технологии утилизации твердых отходов, образующихся при производстве изделий их полимерных композитов. Экологический эффект использования твёрдых отходов.	2	2	
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	2	3	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	-		
Тема 2.5 Экологический менеджмент	<b>Содержание учебного материала</b>	4		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09. ПК.1.3, ПК1.9
	Принципы размещения производств химической промышленности. Экологически-безопасные производственные процессы, соответствующие требованиям минимизации, нейтрализации, сброса (выброса) загрязняющих веществ, безотходности производства, безопасности для здоровья промышленно производственного персонала, сокращения энергопотребления, эффективности. Ресурсопотребление при производстве изделий из полимерных композитов. Требования, предъявляемые к сырью, полуфабрикатам и готовой продукции в соответствии с нормативной документацией.	2	2	
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	2	3	
	<b>В том числе, самостоятельная работа обучающихся</b>	-		
<b>Раздел 3. Система управления и контроля в области охраны окружающей среды</b>		<b>8/6</b>		

<b>Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользо вания</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09. ПК.1.3, ПК1.9
	Источники экологического права. Государственная политика и управление в области экологии. Экологические правонарушения. Экологические правила и нормы. Экологические права и обязанности. Юридическая ответственность. Экология и экономика. Экономическое регулирование. Лицензия. Договоры. Лимиты. Штрафы. Финансирование.	2	2	
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	2	3	
	<b>В том числе, самостоятельная работа обучающихся</b>	-		
<b>Тема 3.2. Экологическая стандартизации и паспортизация</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09. ПК.1.3, ПК1.9
	Система экологического контроля при производстве изделий из полимерных композитов. Мониторинг окружающей среды на предприятиях химической промышленности. Система стандартов. Экологическая экспертиза. Экологическая сертификация. Экологический паспорт предприятия.	2	2	
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	2	3	
	<b>В том числе, самостоятельная работа обучающихся</b>	-		
<b>Раздел 4. Международное сотрудничество</b>		<b>4</b>		
<b>Тема 4.1. Государственн ые и общественные организации по предотвращен ию разрушающих воздействий на природу</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09. ПК.1.3, ПК1.9
	Международное сотрудничество. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранные конвенции. Межгосударственные соглашения. Роль международных организаций в сохранении природных ресурсов, используемых на предприятиях химической промышленности.	2	2	
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	2	3	
	<b>В том числе, самостоятельная работа обучающихся</b>	-		
<b>Самостоятельная работа</b>		<b>0</b>		
<b>Контрольная работа «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	
<b>Всего:</b>		<b>36</b>		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет экологических основ природопользования, оснащенный оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, комплект учебно-наглядных пособий; техническими средствами обучения: персональный компьютер.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен другими изданиями.

##### 3.2.1. Основные печатные издания

1. Общая биология с основами экологии и природоохранной деятельности: Учеб. пособие для н.п.о./Е.И.Тупикин.- 4-е изд., испр. и доп.- М.: «Академия», 2004.- 384с.
2. Котелевская Я.В.Экология (8-е изд.) , под ред. Титова Е.В. ,М.,Академия,2020
3. Манько О.М. Экологические основы природопользования (3-е изд., перераб. и доп.) учебник, М., Академия,2022
4. Константинов В.М. Экологические основы природопользования, М., Академия,2022
5. Охрана труда и промышленная экология: учебник для студ. сред. проф. образования / В.Т.Медведев, С.Г. Новиков и др.- 2-е изд., стер.- М.: «Академия», 2008.- 416с.
6. Манько О.М. Экологические основы природопользования (3-е изд., перераб. и доп.) учебник, М., Академия,2022 (ЭБС «Академия»)

##### 3.2.2. Основные электронные издания:

1. Поломошнова, Н. Ю. Экологические основы природопользования: учебное пособие для спо / Н. Ю. Поломошнова, Э. Г. Имескенова, В. Ю. Татарникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-7128-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155695>
2. Экология и охрана окружающей среды. Практикум: учебное пособие для спо / В. В. Денисов, Т. И. Дровозова, Б. И. Хорунжий [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 440 с. — ISBN 978-5-8114-8429-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176688>
3. Экологические основы природопользования: учебное пособие / составитель И. Б. Яцков. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-4270-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138168>

4. Дмитренко, В. П. Экологические основы природопользования: учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-3401-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148152>

5. Словарь экологических терминов в законодательных, нормативных правовых и инструктивно-методических документах: учебное пособие для спо / составитель С. А. Павленко. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-6589-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148969>

6. Поломошнова, Н. Ю. Экология: учебное пособие для спо / Н. Ю. Поломошнова, Э. Г. Имескенова, М. Я. Бессмольная. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-7127-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155694>

### **3.2.3 Дополнительные источники**

1. Словарь экологических терминов в законодательных, нормативных правовых и инструктивно-методических документах: учебное пособие для спо / составитель С. А. Павленко. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-6589-7

2. Поломошнова, Н. Ю. Экология: учебное пособие для спо / Н. Ю. Поломошнова, Э. Г. Имескенова, М. Я. Бессмольная. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-7127-0

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (указываются в соответствии с разделом 1.2. рабочей программы)	Результаты освоения дисциплины направлены на формирование общих и (или) профессиональных компетенций (указываются коды компетенций)	Раздел/Тема (указываются номера разделов и тем рабочей программы в рамках которых формируется и оценивается результат)	Формы и методы оценки (указываются по каждому образовательному результату)
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:			
Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды.	ОК 01  Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Раздел Теоретическая экология Тема 1.1. Общая экология Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.2. Охрана воздушной среды . 2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество	Проведение устных опросов Раздел Теоретическая экология Тема 1.1. Общая экология Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.2. Охрана воздушной среды . 2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация

		Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу	Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу Проведение контрольной работы «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»
Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды	ОК 02  Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Раздел 1 Теоретическая экология Тема 1.1. Общая экология Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.2. Охрана воздушной среды . 2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные	Проведение устных опросов Раздел 1 Теоретическая экология Тема 1.1. Общая экология Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.2. Охрана воздушной среды . 2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество

		организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу	Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу Проведение контрольной работы «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»
Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды	ОК 03  Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	Раздел 1 Теоретическая экология Тема 1.1. Общая экология Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.2. Охрана воздушной среды . 2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению	Проведение устных опросов Раздел 1 Теоретическая экология Тема 1.1. Общая экология Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.2. Охрана воздушной среды . 2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные

		разрушающих воздействий на природу	организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу Проведение контрольной работы «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»
Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды	ОК 04  Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Раздел 1 Теоретическая экология Тема 1.1. Общая экология Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.2. Охрана воздушной среды . 2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу	Проведение устных опросов Раздел 1 Теоретическая экология Тема 1.1. Общая экология Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.2. Охрана воздушной среды . 2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих

			воздействий на природу Проведение контрольной работы «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»
Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды	ОК 05  Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Раздел 1 Теоретическая экология Тема 1.1. Общая экология Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.2. Охрана воздушной среды . 2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу	Проведение устных опросов Раздел 1 Теоретическая экология Тема 1.1. Общая экология Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.2. Охрана воздушной среды . 2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу

			Проведение контрольной работы «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»
<p>Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды</p>	<p>ОК 06</p> <p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации международных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>Раздел Теоретическая экология</p> <p>Тема 1.1. Общая экология</p> <p>Раздел 2 Промышленная экология</p> <p>Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду</p> <p>2.2. Охрана воздушной среды .</p> <p>2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы</p> <p>2.5 Экологический менеджмент</p> <p>Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды</p> <p>Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования</p> <p>3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация</p> <p>Раздел 4 Международное сотрудничество</p> <p>Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу</p>	<p>Проведение устных опросов</p> <p>Раздел Теоретическая экология</p> <p>Тема 1.1. Общая экология</p> <p>Раздел 2 Промышленная экология</p> <p>Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду</p> <p>2.2. Охрана воздушной среды .</p> <p>2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы</p> <p>2.5 Экологический менеджмент</p> <p>Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды</p> <p>Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования</p> <p>3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация</p> <p>Раздел 4 Международное сотрудничество</p> <p>Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу</p> <p>Проведение контрольной работы «Промышленная</p>

			экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»
<p>Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды</p>	<p>ОК 07</p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Раздел 1 Теоретическая экология Тема 1.1. Общая экология Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.2. Охрана воздушной среды . 2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу</p>	<p>Проведение устных опросов Раздел 1 Теоретическая экология Тема 1.1. Общая экология Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.2. Охрана воздушной среды . 2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу Проведение контрольной работы «Промышленная экология, система управления и контроля в</p>

			области охраны окружающей среды»
<p>Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды</p>	<p>ОК 09</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Раздел 1 Теоретическая экология</p> <p>Тема 1.1. Общая экология</p> <p>Раздел 2 Промышленная экология</p> <p>Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду</p> <p>2.2. Охрана воздушной среды .</p> <p>2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы</p> <p>2.5 Экологический менеджмент</p> <p>Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды</p> <p>Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования</p> <p>3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация</p> <p>Раздел 4 Международное сотрудничество</p> <p>Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу</p>	<p>Проведение устных опросов</p> <p>Раздел 1 Теоретическая экология</p> <p>Тема 1.1. Общая экология</p> <p>Раздел 2 Промышленная экология</p> <p>Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду</p> <p>2.2. Охрана воздушной среды .</p> <p>2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы</p> <p>2.5 Экологический менеджмент</p> <p>Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды</p> <p>Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования</p> <p>3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация</p> <p>Раздел 4 Международное сотрудничество</p> <p>Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу</p> <p>Проведение контрольной работы «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»</p>

<p>Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды.</p> <p>Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды</p>	<p>ПК 1.3.</p> <p>Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами</p>	<p>Раздел Теоретическая экология</p> <p>Тема 1.1. Общая экология</p> <p>Раздел 2 Промышленная экология</p> <p>Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду</p> <p>2.2. Охрана воздушной среды .</p> <p>2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы</p> <p>2.5 Экологический менеджмент</p> <p>Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды</p> <p>Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования</p> <p>3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация</p> <p>Раздел 4 Международное сотрудничество</p> <p>Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу</p>	<p>Проведение устных опросов</p> <p>Раздел Теоретическая экология</p> <p>Тема 1.1. Общая экология</p> <p>Раздел 2 Промышленная экология</p> <p>Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду</p> <p>2.2. Охрана воздушной среды .</p> <p>2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы</p> <p>2.5 Экологический менеджмент</p> <p>Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды</p> <p>Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования</p> <p>3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация</p> <p>Раздел 4 Международное сотрудничество</p> <p>Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу</p> <p>Проведение контрольной работы «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»</p>
<p>Принципы взаимодействия</p>	<p>ПК 1.9.</p> <p>Осуществлять</p>	<p>Раздел Теоретическая экология</p>	<p>Проведение устных опросов</p>

живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды. по его эксплуатации Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций	Тема 1.1. Общая экология Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.2. Охрана воздушной среды . 2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу	Раздел Теоретическая экология Тема 1.1. Общая экология Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.2. Охрана воздушной среды . 2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу Проведение контрольной работы «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:			
Анализировать и прогнозировать	ОК 01	Раздел 2 Промышленная экология	- Проведение практических занятий

экологические последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу	по Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу - Проведение контрольной работы «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»
Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики	ОК 02  Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии	Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны	- Проведение практических занятий по Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система

природно-климатических условий; Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией	для выполнения задач профессиональной деятельности	окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу	управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу - Проведение контрольной работы «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»
Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией	ОК 03  Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных	Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное	- Проведение практических занятий по Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и

	ситуациях.	сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу	паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу - Проведение контрольной работы «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»
Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией	ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5. Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу	- Проведение практических занятий по Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5. Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на

			природу - Проведение контрольной работы «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»
Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией	ОК 05  Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу	- Проведение практических занятий по Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу - Проведение контрольной работы «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»
Анализировать и прогнозировать экологические	ОК 06  Проявлять	Раздел 2 Промышленная экология	- Проведение практических занятий

<p>последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией</p>	<p>гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации международных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу</p>	<p>по Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу - Проведение контрольной работы «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»</p>
<p>Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики</p>	<p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении</p>	<p>Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны</p>	<p>- Проведение практических занятий по Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система</p>

природно-климатических условий; Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией	климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу	управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу - Проведение контрольной работы «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»
Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией	ОК 09  Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное	- Проведение практических занятий по Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и

		сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу	паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу - Проведение контрольной работы «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»
Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники Требования охраны труда в объеме, необходимом для	ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами	Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5. Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу	- Проведение практических занятий по Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5. Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на

выполнения трудовых обязанностей			природу - Проведение контрольной работы «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»
Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно- климатических условий; Грамотно реализовывать нормативно- правовые акты при работе с экологической документацией Пользоваться специальным оборудованием при определении технического состояния сельскохозяйствен ной техники в соответствии с инструкциями	ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйст венной техники, правильности агрегатировани я и настройки машинно- тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизирован ных операций	Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу	- Проведение практических занятий по Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.4. Твердые отходы 2.5 Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользования 3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу - Проведение контрольной работы «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»