

Министерство образования и науки Республики Татарстан

Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение «Елабужский политехнический колледж»

Рассмотрено
на заседании ЦМК ОП и ПМ



А.А. Ахмадуллина

«16» февраля 2024г.

Согласовано
Заместитель директора по УВР



Р.Ш. Назимова

«16» февраля 2024г.

Согласовано
Заместитель директора по УГ



А.В. Шимухаметова

«16» февраля 2024г.

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

Профиль получаемого профессионального
образования технологический

г.Елабуга, 2024 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 «13» апреля 2022г. «О порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей»;

- рабочей программы воспитания, утвержденной на педагогическом совете №4 от «19» февраля 2024г.

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.
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	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 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных 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 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;	Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия

	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
--	--	--

1.3. Формирование личностных результатов воспитательной работы обучающихся:

ЛР 9 Сознательный ценностный образ жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию.

Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде

ЛР 10 Бережливо относящийся к природному наследию страны и мира, проявляющий сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социальных, экономических и профессионально-производственных процессов на окружающую среду.

Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, распознающий опасности среды обитания, предупреждающий рискованное поведение других граждан, популяризирующий способы сохранения памятников природы страны, региона, территории, поселения, включенный в общественные инициативы, направленные на заботу о них

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

объем образовательной нагрузки – 36 часов, в том числе:

учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем – 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося – не предусмотрено

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
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет в 5 семестре	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
«Экологические основы природопользования»		36/6		
Раздел 1. Теоретическая экология		4		
Тема 1.1. Общая экология	Содержание учебного материала	4		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	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-		
	В том числе, самостоятельная работа обучающихся	-		
Раздел 2. Промышленная экология		16		
Тема 2.1 Техногенное воздействие на окружающую	Содержание учебного материала	4		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
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	3	
	В том числе, самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 2.2 Охрана воздушной среды	Содержание учебного материала	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	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-		
	В том числе, самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 2.3 Принципы охраны водной среды	Содержание учебного материала	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		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	-		
	В том числе, самостоятельная работа обучающихся примерная	-		
Тема 2.4 Твердые отходы	Содержание учебного материала	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	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	3	
	Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 2.5 Экологический менеджмент	Содержание учебного материала	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	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	3	
	В том числе, самостоятельная работа обучающихся	-		
Раздел 3. Система управления и контроля в области охраны окружающей среды		8/6		

Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты экологических основ природопользо вания	Содержание учебного материала	4		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	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	3	
	В том числе, самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 3.2. Экологическая стандартизации и паспортизация	Содержание учебного материала	4		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	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	3	
	В том числе, самостоятельная работа обучающихся	-		
Раздел 4. Международное сотрудничество		4		
Тема 4.1. Государствен ные и общественные организации по предотвращен ию разрушающих воздействий на природу	Содержание учебного материала	4		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	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	3	
	В том числе, самостоятельная работа обучающихся	-		
Самостоятельная работа		0		
Контрольная работа «Промышленная экология, система управления и контроля в области охраны окружающей среды»		2	3	
Промежуточная аттестация		2	3	
Всего:		36		

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

3. 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	ОК 01 Выбирать способы решения задач	Раздел 1 Теоретическая экология Тема 1.1. Общая экология Раздел 2 Промышленная	Проведение устных опросов Раздел 1 Теоретическая экология Тема 1.1. Общая

состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды.	профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	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	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;	ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и	Раздел 1 Теоретическая экология Тема 1.1. Общая экология Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное	Проведение устных опросов Раздел 1 Теоретическая экология Тема 1.1. Общая экология Раздел 2 Промышленная

Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды	интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	воздействие на окружающую среду 2.2. Охрана воздушной среды . 2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы 2.5Экологический 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	экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду 2.2. Охрана воздушной среды . 2.3 Принципы охраны водной среды 2.4. Твердые отходы 2.5Экологический 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	ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,	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	Проведение устных опросов Раздел 1 Теоретическая экология Тема 1.1. Общая экология Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное

природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды	предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	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	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;	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	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

Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды		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	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	ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и	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	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

биосферу; Методы экологического регулирувания; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды	культурного контекста	2.5Экологический 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	водной среды 2.4. Твердые отходы 2.5Экологический 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	ОК 06 Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации	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 2.5Экологический менеджмент	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

экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды	межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	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	2.5Экологический 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;	ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в	Раздел1 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 2.5Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в	Проведение устных опросов Раздел1 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 2.5Экологический менеджмент

Организационные и правовые средства охраны окружающей среды	чрезвычайных ситуациях	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 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	ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	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	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

средства 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	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	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 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 2.5Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды Тема 3.1. Юридические и экономические аспекты	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 2.5Экологический менеджмент Раздел 3 Система управления и контроля в области охраны окружающей среды

среды. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды		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	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. по его	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	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	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

эксплуатации Требования охраны окружающей среды при техническом обслуживании сельскохозяйственной техники Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	оперативный контроль качества выполнения механизированных операций	3.2. Экологическая стандартизация и паспортизация Раздел 4 Международное сотрудничество Тема 4.1. Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу	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 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 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	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	- 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

		общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу	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 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	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 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	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	ОК 04 Эффективно взаимодействовать	Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду	- Проведение практических занятий по Раздел 2 Промышленная экология

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	вать и работать в коллективе и команде	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	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	ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей	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	- 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

условий; Грамотно реализовывать нормативно- правовые акты при работе с экологической документацией	социального и культурного контекста	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	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 06 Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрирова ть осознанное поведение на основе традиционных общечеловечес ких ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональ ных и межрелигиозн ых отношений, применять стандарты	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	- 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

	антикоррупционного поведения	и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу	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 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	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 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 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	ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку	Раздел 2 Промышленная экология Тема 2.1. Техногенное воздействие на окружающую среду	- Проведение практических занятий по Раздел 2 Промышленная экология

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	почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами	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	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	ПК 1.9. Осуществлять контроль выполнения ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки	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	- 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

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	машинно- тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизирован ных операций	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	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»
---	---	---	---