


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.03.2024 07:36:33
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
 Н.Н. Бельков
«29» марта 2024 г

Рабочая программа учебной дисциплины

ОП.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Специальность: 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники
и оборудования (техник-механик)

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная / заочная
2 курс, 4 семестр / 2 курс (база 9 кл.)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

– дать студентам теоретические знания и практические навыки по овладению методикой и навыками взаимодействия общества и природы, возможностях их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

Основные задачи освоения дисциплины:

– понимание сущности и значения экологических основ природопользования в системе государства;

– освоение основных методов и специфических приемов экологических основ природопользования и применение их на практике.

Результатом освоения дисциплины «ОП.02 Экологические основы природопользования» обучающимися по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования является овладение основным видом профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующими компетенциями.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина ОП.02 «Экологические основы природопользования» находится в обязательной части математического и общего естественнонаучного цикла дисциплин учебного плана.

Дисциплина ОП.02 «Экологические основы природопользования» изучается на 2 курсе, 4 семестр (очное обучение, база 9 кл), на 2 курсе (заочное обучение, база 9 кл.).

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
Общие компетенции		
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	знать: – особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	– об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	– принципы и методы рационального природопользования; – основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	– принципы размещения производств различного типа;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	– основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
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;	– основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	– методы экологического регулирования;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	– понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
Профессиональные компетенции		
ПК 1.7.	Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать	– правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
		– принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
		– природоресурсный потенциал Российской Федерации;
		– охраняемые природные территории;
		– принципы производственного экологического контроля;
		– условия устойчивого состояния экосистем.

	режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю.	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; – соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности;
ПК 1.8.	Осуществлять выдачу заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин.	
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.	
ПК 1.10.	Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.	
ПК 2.3.	Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.	
ПК 2.5.	Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.	
ПК 2.7.	Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.	
ПК 2.10.	Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.	

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 84 часа.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

Дисциплина ОП.02 Экологические основы природопользования

4.1.1. Очная форма обучения:

Семестр – 4, вид отчетности – Дифференцированный зачет

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов
	всего	4 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	84	84
Обязательная учебная нагрузка (всего)	84	84
в том числе:		
Лекции (Л)	30	30
Практические занятия (ПЗ)	54	54
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Курсовой проект (КП)	-	-
Самостоятельная работа:	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	-	-
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	-	-
Подготовка и сдача дифференцированного зачета	-	-

4.1.2. Заочная форма обучения:

Дисциплина ОП.02 Экологические основы природопользования

Курс – 2, вид отчетности – Дифференцированный зачет

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов
	всего	2 курс
Общая трудоемкость дисциплины	84	84
Обязательная учебная нагрузка (всего)	12	12
в том числе:		
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия (ПЗ)	4	4
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Курсовой проект (КП)	-	-
Самостоятельная работа:	72	72
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	32	32
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	40	40
Подготовка и сдача дифференцированного зачета	-	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

5.1.1 Очная форма обучения:

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	
1	2	3	
Тема 1.1 Дисциплина «Экологические основы природопользования»	Содержание учебного материала		
	1	Предмет изучения дисциплины «Экологические основы природопользования». Общий смысл экологических основ природопользования.	2
	2	Основные понятия и определения природопользования. Объекты изучения экологии и природопользования.	2
	Практические занятия		
	1	Специфика, цель и задачи дисциплины	2
	2	Структура экологии. Природопользование является самостоятельным направлением, которое объединяет прикладные отрасли экологии.	2
	Самостоятельная работа		Не предусмотрено
	Тема 1.2. Воздействие человека на природные экосистемы	Содержание учебного материала	
1		Природа и общество. Система «человек — окружающая природная среда». Роль человеческого фактора в решении проблем экологии. Развитие производительных сил общества. Формы взаимодействия общества и природы.	2
Практические занятия			
1		Увеличение массы вещества и материалов, вовлекаемых в хозяйственный оборот.	2
2		Преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на условия существования.	2
3		Определение экологического кризиса, его признаки. Глобальные проблемы экологии.	2
4		Влияние урбанизации на биосферу. Охрана биосферы от загрязнений выбросами хозяйственной деятельности.	2
5		Уничтожение вредных выбросов.	2

	6	Малоотходные и ресурсосберегающие производства.	2
	Самостоятельная работа		Не предусмотрено
Тема 2.1 Природные ресурсы и рациональное природопользование	Содержание учебного материала		
	1	Природные ресурсы и их классификация.	2
	2	Основные направления рационального природопользования.	2
	3	Особо охраняемые природные территории.	2
	4	Пищевые ресурсы человечества.	2
	Практические занятия		
	1	Проблемы использования и воспроизводства водных ресурсов.	2
	2	Проблемы использования полезных ископаемых.	2
	3	Проблемы использования земельных ресурсов.	2
	4	Проблемы использования и воспроизводства растительного мира.	2
	5	Проблемы использования и воспроизводства животного мира.	2
	6	Проблема питания и производства сельскохозяйственной продукции.	2
	7	Проблема сохранения человеческих ресурсов.	2
	Самостоятельная работа		Не предусмотрено
Тема 3.1 Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами	Содержание учебного материала		
	1	Загрязнение биосферы. Прямое воздействие на человека загрязнений биосферы. Косвенное воздействие на человека загрязнений биосферы.	2
	2	Основные загрязнители, их классификация. Земные насаждения как средства защиты человека	2
	3	Основные пути миграции и накопления в биосфере токсичных и радиоактивных веществ	2
	Практические занятия		
	1	«Зеленая революция» и ее последствия	2
	2	Значение и экологическая роль удобрений и пестицидов	2
	3	Понятие экологического риска	2
	4	Способы ликвидации последствий заражения окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами	2
	5	Организация мониторинга окружающей среды.	2
	6	Виды и методы мониторинга	2
Самостоятельная работа		Не предусмотрено	

Тема 4.1 Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранный надзор	Содержание учебного материала		
	1	Экологическое право в системе российского законодательства. Экологические права граждан	2
	2	Федеральный закон «Об охране окружающей среды»	2
	3	Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»	2
	Практические занятия		
	1	Нормативные акты по рациональному природопользованию	2
	2	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	2
	2	Новые эколого-экономические подходы в природоохранной деятельности	2
	4	Органы управления и надзора по охране Природы. Экологическое просвещение	2
	Самостоятельная работа		Не предусмотрено
Тема 5.1 Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду	Содержание учебного материала		
	1	Юридическая ответственность в области охраны окружающей среды	2
	2	Возмещение вреда, причиненного здоровью человека	2
	Практические занятия		
	1	Возмещение вреда, причиненного окружающей природной среде	2
	2	Экологическая оценка производств и предприятий	2
	Самостоятельная работа		Не предусмотрено
Дифференцированный зачет			
ИТОГО:			84

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

5.1.2 Заочная форма обучения:

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	
1	2	3	
Тема 1.1 Дисциплина «Экологические основы природопользования»	Содержание учебного материала	Не предусмотрено	
	Практические занятия	Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа		
	1	Предмет изучения дисциплины «Экологические основы природопользования». Общий смысл экологических основ природопользования.	2
	2	Основные понятия и определения природопользования. Объекты изучения экологии и природопользования.	2
	3	Специфика, цель и задачи дисциплины	2
4	Структура экологии. Природопользование является самостоятельным направлением, которое объединяет прикладные отрасли экологии.	2	
Тема 1.2. Воздействие человека на природные экосистемы	Содержание учебного материала	Не предусмотрено	
	Практические занятия	Не предусмотрено	
	Самостоятельная работа		
	1	Природа и общество. Система «человек — окружающая природная среда». Роль человеческого фактора в решении проблем экологии. Развитие производительных сил общества. Формы взаимодействия общества и природы.	2
	2	Увеличение массы вещества и материалов, вовлекаемых в хозяйственный оборот.	2
	3	Преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на условия существования.	2
	4	Определение экологического кризиса, его признаки. Глобальные проблемы экологии.	2
	6	Влияние урбанизации на биосферу. Охрана биосферы от загрязнений выбросами хозяйственной деятельности.	2
	7	Уничтожение вредных выбросов.	2
8	Малоотходные и ресурсосберегающие производства.	2	
Тема 2.1 Природные ресурсы и рациональное	Содержание учебного материала		
	1	Природные ресурсы и их классификация.	2
	2	Основные направления рационального природопользования.	2

природопользование	3	Особо охраняемые природные территории.	2
	4	Пищевые ресурсы человечества.	2
	Практические занятия		
	1	Проблемы использования и воспроизводства водных ресурсов.	2
	2	Проблемы использования полезных ископаемых.	2
	Самостоятельная работа		
	3	Проблемы использования земельных ресурсов.	2
	4	Проблемы использования и воспроизводства растительного мира.	2
	5	Проблемы использования и воспроизводства животного мира.	2
	6	Проблема питания и производства сельскохозяйственной продукции.	2
7	Проблема сохранения человеческих ресурсов.	2	
Тема 3.1 Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами	Содержание учебного материала		Не предусмотрено
	Практические занятия		Не предусмотрено
	Самостоятельная работа		
	1	Загрязнение биосферы. Прямое воздействие на человека загрязнений биосферы. Косвенное воздействие на человека загрязнений биосферы.	2
	2	Основные загрязнители, их классификация. Земные насаждения как средства защиты человека	2
	3	Основные пути миграции и накопления в биосфере токсичных и радиоактивных веществ	2
	4	«Зеленая революция» и ее последствия	2
	5	Значение и экологическая роль удобрений и пестицидов	2
	6	Понятие экологического риска	2
	7	Способы ликвидации последствий заражения окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами	2
8	Организация мониторинга окружающей среды.	2	
9	Виды и методы мониторинга	2	
Тема 4.1 Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих	Содержание учебного материала		Не предусмотрено
	Практические занятия		Не предусмотрено
	Самостоятельная работа		
	1	Экологическое право в системе российского законодательства. Экологические права	2

воздействий на природу. Природоохранный надзор		граждан	
	2	Федеральный закон «Об охране окружающей среды»	2
	3	Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»	2
	1	Нормативные акты по рациональному природопользованию	2
	2	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	2
	2	Новые эколого-экономические подходы в природоохранной деятельности	2
	4	Органы управления и надзора по охране Природы. Экологическое просвещение	2
Тема 5.1 Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду	Содержание учебного материала		Не предусмотрено
	Практические занятия		Не предусмотрено
	Самостоятельная работа		
	1	Юридическая ответственность в области охраны окружающей среды	2
	2	Возмещение вреда, причиненного здоровью человека	2
	3	Возмещение вреда, причиненного окружающей природной среде	2
	4	Экологическая оценка производств и предприятий	2
Дифференцированный зачет			
ИТОГО:			84

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины¹:

6.1.1. Основная литература:

1. Звягина, Н.Н. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс] : Курс лекций / Н.Н. Звягина, Н.Н. Звягина .— : изд-во ЛКИ, 2008 .— 98 с. — 97с. — Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/145407>

2. 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/118626>

6.1.2. Дополнительная литература:

1. Тюрин, А.Н. ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ С ОСНОВАМИ ПОЧВОВЕДЕНИЯ [Электронный ресурс] : ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ / А.Н. Тюрин .— Оренбург : Экспресс-печать, 2018 .— 44 с. — Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/670062>

2. Асатуров, М. Л. Основы экологии : учебное пособие / М. Л. Асатуров. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2015. — 114 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/145169> (дата обращения: 26.01.2021).

3. Константинов В.М. Экологические основы природопользования : учеб. пособие для сред. проф. образования / В. М. Константинов, Ю. Б. Челидзе. - М. : Академия : Высш. шк., 2001. - 206 с. : ил.

4. Азаренко, Ю. А. Практикум по общему почвоведению : учебное пособие / Ю. А. Азаренко, А. М. Гиндемит. — Омск : Омский ГАУ, 2017. — 101 с. — ISBN 978-5-89764-600-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102195>

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

<http://www.ecolife.ru/index.shtml>- журнал "Экология и жизнь".

http://www.msuee.ru/PL_lab/HTMLS/BIBL/DICT/Main.html- Словарь по прикладной экологии, рациональному природопользованию и природообустройству (on-line версия).

<http://www.techno.edu.ru:80/db/msg/7879> Наименование: Окружающая среда и здоровье населения России

¹В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

6.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

1. Вронский В.А. Экология [Текст]:словарь-справочник/В. А. Вронский. - Ростов н/Д: Феникс, 1999. - 573 с. -
2. Литвинов Н.И. Экологический словарь [Текст]/Н. И. Литвинов. - Иркутск: ИрГСХА, 2003. - 93 с.
3. Орлов В.Г. Практикум по оценке рационального использования и охраны водных ресурсов [Текст]:учеб. пособие/В. Г. Орлов, В. М. Сакович ; под ред. А. М. Владимирова. - СПб.: РГГМИ, 1995. - 40 с.
4. Снакин В. Экология и охрана природы [Текст]:словарь-справочник/В. Снакин ; под ред. А. Л. Яншина. - М.: Академия, 2000. - 384 с.
5. Черников В.А. Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов [Текст]:учеб.-практ. пособие : (интерактивная форма)/В. А. Черников, О. А. Соколов, А. И. Чекерес. - М., 2001. - 137 с.
6. Экология и устойчивое сельское хозяйство [Текст]:учеб.-практ. пособие : (интерактивная форма)/О. А. Соколов [и др.]. - М.: Изд-во МСХА, 2000. - 284 с.

Помимо рекомендованной основной и дополнительной литературы, а также ресурсов Интернет, в процессе самостоятельной работы студенты могут пользоваться следующими методическими материалами:

6.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

В процессе теоретических и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО
2	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
3	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО

4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
5	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	Аудитория. № 401	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 52шт, стол преподавателя -1, кафедра -1, стулья - 104; трибуна - 1шт., учебная доска,</p> <p>технические средства обучения: проектор OptomaX302 , экран ClassicSolutionNorma(237*175).,</p> <p>учебно-наглядные пособия.Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>
2	Аудитория. № 403	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 52шт, стол преподавателя -1, кафедра -1, стулья - 104; трибуна - 1шт., учебная доска,</p> <p>технические средства обучения: проектор OptomaX302 , экран ClassicSolutionNorma(237*175).,</p> <p>учебно-наглядные пособия.Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации/ Кабинет экологических основ природопользования № 403.</p>
3	Аудитория 404	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 10шт, стол преподавателя -1, стулья - 14; учебная доска меловая,</p> <p>лабораторное оборудование: стол химический - 8 шт.; сушильный шкаф - 1 шт.; лабораторная посуда; Весы-ВК-600 - 1 шт; Холодильник «Стинол» - 1 шт; Микроскоп монокулярный- 10 шт.; Стеллаж комбинированный - 4 шт; Мельница - 1 шт; Термостат - 1 шт; Кипятильник Коха - 1 шт; Стерилизатор 1 - шт; Дозатор - 1 шт;</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>

		Прибор для нарезания пробок 1 шт; Микроскоп бинокулярный Микромед-1 вар. 2-20 - шт; наборы демонстрационного оборудования, иллюстрации - 10 шт.	
	Ауд. 123 Библиотека, читальные залы	Специализированная мебель: Зал №1: столы - 46 шт., стулья - 79 шт. Зал №2: столы - 6 шт., стол угловой - 4 шт., стулья - 17 шт. Зал №3: стулья - 50 шт., столы - 28 шт. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в "Интернет", доступ к БД,ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС, ЭОИС. Зал №1: монитор Samsung - 21 шт., системный блок - 2 шт., системный блок DNS - 1 шт., системный блок In Win - 18 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 2 шт., сканер Epson v330 - 1 шт., ксерокс XEVOX - 1 шт. Зал №2: телевизор Samsung - 1 шт., монитор LG - 1 шт., системный блок In Win - 1 шт., сканер - 1 шт., проектор Optoma - 1 шт, экран - 1 шт. Зал №3: мониторы Samsung - 11 шт., мониторы LG - 2 шт., системный блок In Win - 12 шт., системный блок - 1 шт., принтер HP Laser Jet P2055. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome.	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий и тестирования.

Результаты обучения (освоенные умения, знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	Проверка и оценка самостоятельных работ

<p>- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;</p> <p>соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности;</p>	<p>и конспектов по темам.</p> <p>Оценка устных и письменных индивидуальных ответов обучаемых.</p> <p>Промежуточный контроль – дифференцированный зачет</p>
<p>Знать:</p> <p>- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;</p> <p>об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;</p> <p>принципы и методы рационального природопользования;</p> <p>основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;</p> <p>принципы размещения производств различного типа;</p> <p>основные группы отходов, их источники и масштабы образования;</p> <p>основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;</p> <p>методы экологического регулирования;</p> <p>понятие и принципы мониторинга окружающей среды;</p> <p>правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;</p> <p>принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;</p> <p>природоресурсный потенциал Российской Федерации;</p> <p>охраняемые природные территории;</p> <p>принципы производственного экологического контроля;</p> <p>условия устойчивого состояния экосистем.</p>	<p>Выполнение самостоятельной работы.</p> <p>Выполнение домашнего задания.</p> <p>Подготовка к устному опросу.</p> <p>Промежуточный контроль - дифференцированный зачет</p>

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (техник-механик)

Разработчики:

Преподаватель высшей квалификационной категории



И.И. Шеметов

(подпись)

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии социально-экономических и естественнонаучных дисциплин

протокол № 8 от «11» марта 2024 г.

Председатель ПЦК


(подпись)

Е.А. Хуснудинова