Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Свефедеральное государственное бюджетное образовательное

Должность: Проректор по образовательной д**учтрежд**ение высшего образования Дата подписания: Ф7.09.2024 08:44:47 Уникальный программный ключ. Омский государственный аграрный университет

430b42fbbbabe-69г608fb60a668el692le080b4D97e8blae6b2**MMehtM** По Аза Фтолыпина»

Гарский филиал Отделение СПО

ППССЗ по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ППССЗ

Усков С.В. Усков «11» моня 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Авверше А.П. Шевченко «<u>11</u>» июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА учебной дисциплины

ЕН.02 Экологические основы природопользования

Очная форма обучения

Обеспечивающее преподавание дисциплины подразделение	Отделение С	ПО
Выпускающее подразделение ППСС3	Отделение С	ПО
Разработчики РПУД (внутренние и внешние):	MBM	И.В. Михалевская
Внутренние эксперты:	6 400	Ю.Н. Иванова
Председатель ПЦМК	to use	**************************************
Заведующий выпускающим отделением СПО	to use	Ю.Н. Иванова
Заместитель директора по ОиНД	& Juguly	Е.В. Юдина
Начальник отдела ООиНД	Mumobo	И.А. Титова
	1	С.В. Малашина
Заведующая библиотекой	Doces -	
	V	
Tapa 20)20	

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	_ 6
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
5. СООТВЕТСТВИЕ СФОРМУЛИРОВАННЫХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛ	<u>ЛЬНОЙ</u>
ПРОГРАММЕ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ЕЕ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛ	<u> 1ЬНЫМ</u>
<u>СТАНДАРТАМ</u>	11
6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И	лиц с
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	11
7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ С ЧАСТИЧНЫМ ПРИМЕНЕ	<u>ЕНИЕМ</u>
ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	12
8. ФОРМЫ МЕТОДИЧЕСКИХ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИН	АМИ И
ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ППССЗ	12
9. СОЦИАЛЬНО-ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ ДИСЦИПЛИНЫ	12
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	13
11. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ (СЕМЕСТРОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	15
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕ	<u>ЕБНОЙ</u>
ДИСЦИПЛИНЫ	16
13. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.03 Экологические основы природопользования

название дисциплины

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности <u>35.02.08</u> <u>Электрификация и автоматизация сельского хозяйства</u>, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.05.2014 г. № 457.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: цикл математических и общих естественнонаучных дисциплин.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Содержание программы «Экологические основы природопользования» направлено на достижение следующих **целей**:

- формирование у обучающихся систематических научных представлений об экологической сфере общества;
 - содействие экологической социализации молодежи, овладению экологической культурой;
 - воспитание экологически образованной личности;
 - содействие обучающимся усвоению экологических знаний.

Задачи дисциплины:

- помочь обучающимся овладеть понятийным аппаратом экологии;
- познакомить их с основными концепциями и методологическими подходами, лежащими в основе исследований экологии;
- выработать навыки анализа современной социально-экологической обстановки, умения адекватно ориентироваться в ней;
 - сформировать устойчивое экологически направленное поведение.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
 - принципы и методы рационального природопользования;
 - основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
 - принципы размещения производств различного типа;
 - основные группы отходов, их источники и масштабы образования:
- основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;
 - методы экологического регулирования;
 - понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
 - 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.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося <u>128</u> часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <u>92</u> часов;
- самостоятельной работы обучающегося <u>36</u> часов.

При распределении часов на самостоятельную внеаудиторную работу обучающихся учитывается сложность изучаемой темы и количество часов, отведённых на данную тему, на аудиторных занятиях.

Разделение на теоретическое и практическое обучение выполнено с учётом требований ФГОС к знаниям, умениям и навыкам обучающихся.

Вариативная часть сформирована на основании запросов работодателей.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	128 82	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) по очной форме обучения		
в том числе:		
практические занятия	22	
– лабораторные занятия	24	
Самостоятельная работа обучающегося (всего) по очной форме обучения	36	
в том числе:		
– консультации	10	
Форма итоговой аттестации – дифференцированный зачет		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины 2.2.1. Тематический план и содержание учебной дисциплины по очно форме обучения:

№ п/п	Наименование разделов, тем и содержание учебного материала	Объем часов	Уровень освоения	
1	2	3	4	
	7 семестр			
Раздел 1. Состояние окружающей среды.	природных ресурсов России и мониторинг	88		
	Содержание учебного материала.	2		
Тема 1.1. Введение	 Предмет изучения дисциплины "Экологические основы природопользования". Специфика, цель и задачи дисциплины. Структура экологии. Основные понятия и определения. 	2	1	
	Содержание учебного материала	2		
Тема 1.2. Природа и общество	1. Природа и общество. Тема 1.2. 2. Антропогенные воздействия на природу на			
Tana 4.0	Содержание учебного материала	2		
Тема 1.3. Природные ресурсы.	1. Понятие – природные ресурсы 2. Классификация ресурсов	2	1	
	Содержание учебного материала	2		
Тема 1.4. Охрана биосферы от загрязнения	Тема 1.4. 1. Биосфера как среда жизни и деятельности людей.			
	Содержание учебного материала	2		
Тема 1.5. Использование и охрана атмосферы	 Строение и газовый состав атмосферы. Баланс газов в атмосфере. Загрязнение атмосферы и его последствия. Меры по предотвращению загрязнения и охране атмосферного воздуха. Правовые основы охраны атмосферы. Мониторинг качества и степени загрязнения атмосферы. 	2	1,2	
	Лабораторная работа №1	4		
	1. Определение загрязнения атмосферы	4		
	Лабораторная работа №2	4		
	1.Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта.	4		
	Содержание учебного материала	2		

Тема 1.6. Использование и охрана водных ресурсов	 Природная вода, ее распространение и роль в природе и хозяйственной деятельности людей. Истощение и загрязнение водных ресурсов. Источники загрязнений. Определение степени загрязнения воды. Рациональное использование водных ресурсов. Правовые основы охраны водных ресурсов. Мониторинг водных ресурсов, качества и загрязнения воды. 	2	1,2
	Лабораторная работа №3	4	
	1.Определение загрязнения воды	4 2	
Тема 1.7. Использование и охрана недр	Содержание учебного материала 1. Недра. Использование недр человеком. 2. Использование недр человеком. Исчерпаемость минеральных ресурсов. 3. Рациональное использование и охрана недр. 4. Правовые основы рационального использования и охраны недр 5.Государственный мониторинг состояния недр.	2	1
	Содержание учебного материала	2	
Тема 1.8. Использование и охрана земельных	 Земельные ресурсы. Почва, ее состав, строение и роль. Хозяйственное значение почв. Эрозия почв и система мероприятий по защите земель от эрозии. Результаты антропогенного воздействия на почвы и меры по охране почв. Правовые основы охраны почв. 	2	1,2
ресурсов	Практическая работа №1.	6	
	Оценка экологического состояния земель	6	
	муниципального образования	•	
	Практическая работа №2 1.Определение ландшафтно-экологического состояния земель на основе метода индексных оценок.	6	
	Содержание учебного материала	2	
Тема 1.9. Использование и охрана растительности	1. Роль растений в природе и жизни человека. Пес как важнейший растительный ресурс планеты. 2. Антропогенное воздействие на лесные ресурсы и его последствия. 3. Рациональное использование, воспроизводство и охрана лесов в России. 4. Охрана растительности лугов и пастбищ. 5.Правовые основы охраны растительности.	2	1
	Содержание учебного материала	2	
Тема 1.10. Использование и охрана животного мира	 Роль животных в круговороте веществ в природе. Воздействие человека на животных. Причины вымирания животных. Охрана важнейших групп животных. Правовые основы охраны животного мира. Лабораторная работа №4 	2	1,2
	1.Редкие растения и животные нашего региона	4	
	Содержание учебного материала	2	
Тема 1.11. Охрана ландшафтов	 Определение ландшафтов. Их классификация. Особо охраняемые природные территории. Рекреационные территории и их охрана. Антропогенные формы ландшафтов, их охрана. Правовые основы охраны ландшафтов. Практическая работа №3	2	1,2
	ווףמגוויושכטגמא ףמטטומ ושיט	+	

	4		
	хозяйства	_	
	Лабораторная работа №5	4	
	1.Решение экологических ситуаций	4	
Самостоятельная работ	22		
1.Работа с учебниками на	а занятиях.	22	
2.Работа с конспектом за	нятий.	22	
Консультация		6	
	взаимодействия общества и природы	14	
	Содержание учебного материала	2	
T 0.4	1. Виды отходов.	_	
Тема 2.1.			
Утилизация	2. Основные способы утилизации бытовых и	2	
бытовых и	промышленных отходов.		1,2
промышленных	3.Безотходная и малоотходная технологии.		
отходов	Лабораторная работа №6	2	
	1.Оценка загрязнения местности отходами	2	
	Содержание учебного материала	2	
T 0.0	1. Продовольственная проблема и пути решения.	_	
Тема 2.2.			
Пищевые	2. Проблемы рационального питания.	2	1,2
ресурсы	3.Пищевая химия.		, .
человечества	Лабораторная работа №7	2	
	1.Реклама и экология	2	
Самостоятельная работ		6	
1.Работа с учебниками на		_	
2.Работа с конспектом за		6	
Раздел 3. Рациональное		10	
т аздел от т ационально	Содержание учебного материала	2	
Tours 2.4			
Тема 3.1.	1.Государственная политика и управление в		
Организация	области экологии.	2	
рационального	2. Законодательное и нормативно-правовое		1,2
природопользования	регулирование природопользования.		-,-
и охраны природы в	Практическая работа №4	4	
	1.Знакомство с законодательными и нормативно-		
России	1. Энакомство с законодательными и нормативно-	1	
России	правовыми актами в системе Консультант Плюс.	4	
России Тема 3.2.		4 2	
	правовыми актами в системе Консультант Плюс.	-	
Тема 3.2. Международное	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и	-	
Тема 3.2. Международное сотрудничество в	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения.	2	1
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране	-	1
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы.	2	1
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы.	2	1
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы.	2	1
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы.	2 2	1
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ 1.Работа с учебниками на	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы.	2	1
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ 1.Работа с учебниками на 2.Работа с конспектом за	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы.	2 2 2 2	1
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ 1.Работа с учебниками на 2.Работа с конспектом за Консультация	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы. га обучающихся а занятиях.	2 2 2 2 2	1
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ 1.Работа с учебниками на 2.Работа с конспектом за Консультация	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы. га обучающихся занятиях. нятий. оциальные вопросы природопользования	2 2 2 2 2 2 16	1
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ 1.Работа с учебниками на 2.Работа с конспектом за Консультация	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы. та обучающихся занятиях. нятий. оциальные вопросы природопользования Содержание учебного материала	2 2 2 2 2	1
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ 1.Работа с учебниками на 2.Работа с конспектом за Консультация	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы. та обучающихся занятиях. нятий. оциальные вопросы природопользования Содержание учебного материала 1. Правовые основы, правила и нормы	2 2 2 2 2 2 16	1
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ 1.Работа с учебниками на 2.Работа с конспектом за Консультация Раздел 4. Правовые и с	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы. та обучающихся занятиях. нятий. оциальные вопросы природопользования Содержание учебного материала 1. Правовые основы, правила и нормы природопользования.	2 2 2 2 2 2 16	1
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ 1.Работа с учебниками на 2.Работа с конспектом за Консультация Раздел 4. Правовые и с	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы. та обучающихся а занятиях. нятий. оциальные вопросы природопользования Содержание учебного материала 1. Правовые основы, правила и нормы природопользования. 2. Экологическая безопасность.	2 2 2 2 2 2 16	
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ 1.Работа с учебниками на 2.Работа с конспектом за Консультация Раздел 4. Правовые и с	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы. та обучающихся а занятиях. нятий. оциальные вопросы природопользования Содержание учебного материала 1. Правовые основы, правила и нормы природопользования. 2. Экологическая безопасность. 3. Виды охраны окружающей среды: народная,	2 2 2 2 2 16 2	1
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ 1.Работа с учебниками на 2.Работа с конспектом за Консультация Раздел 4. Правовые и с	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы. та обучающихся а занятиях. нятий. оциальные вопросы природопользования Содержание учебного материала 1. Правовые основы, правила и нормы природопользования. 2. Экологическая безопасность. 3. Виды охраны окружающей среды: народная, частная, государственная, общественная,	2 2 2 2 2 2 16	
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ 1.Работа с учебниками на 2.Работа с конспектом за Консультация Раздел 4. Правовые и с	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы. та обучающихся занятиях. нятий. оциальные вопросы природопользования Содержание учебного материала 1. Правовые основы, правила и нормы природопользования. 2. Экологическая безопасность. 3. Виды охраны окружающей среды: народная, частная, государственная, общественная, международная, юридическая и экономическая	2 2 2 2 2 16 2	
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ 1.Работа с учебниками на 2.Работа с конспектом за Консультация Раздел 4. Правовые и с	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы. та обучающихся а занятиях. нятий. оциальные вопросы природопользования Содержание учебного материала 1. Правовые основы, правила и нормы природопользования. 2. Экологическая безопасность. 3. Виды охраны окружающей среды: народная, частная, государственная, общественная, международная, юридическая и экономическая ответственность предприятий,	2 2 2 2 2 16 2	
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ 1.Работа с учебниками на 2.Работа с конспектом за Консультация Раздел 4. Правовые и с	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы. та обучающихся занятиях. нятий. оциальные вопросы природопользования Содержание учебного материала 1. Правовые основы, правила и нормы природопользования. 2. Экологическая безопасность. 3. Виды охраны окружающей среды: народная, частная, государственная, общественная, международная, юридическая и экономическая	2 2 2 2 2 16 2	1
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ 1.Работа с учебниками на 2.Работа с конспектом за Консультация Раздел 4. Правовые и с	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы. та обучающихся а занятиях. нятий. оциальные вопросы природопользования Содержание учебного материала 1. Правовые основы, правила и нормы природопользования. 2. Экологическая безопасность. 3. Виды охраны окружающей среды: народная, частная, государственная, общественная, международная, юридическая и экономическая ответственность предприятий,	2 2 2 2 2 16 2	
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ 1.Работа с учебниками на 2.Работа с конспектом за Консультация Раздел 4. Правовые и с	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы. та обучающихся занятиях. нятий. оциальные вопросы природопользования Содержание учебного материала 1. Правовые основы, правила и нормы природопользования. 2. Экологическая безопасность. 3. Виды охраны окружающей среды: народная, частная, государственная, общественная, международная, юридическая и экономическая ответственность предприятий, природопользователей.	2 2 2 2 2 16 2	1
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ 1.Работа с учебниками на 2.Работа с конспектом за Консультация Раздел 4. Правовые и с	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы. та обучающихся занятиях. нятий. оциальные вопросы природопользования Содержание учебного материала 1. Правовые основы, правила и нормы природопользования. 2. Экологическая безопасность. 3. Виды охраны окружающей среды: народная, частная, государственная, общественная, международная, юридическая и экономическая ответственность предприятий, природопользователей. Содержание учебного материала	2 2 2 2 2 16 2	1
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ 1.Работа с учебниками на 2.Работа с конспектом за Консультация Раздел 4. Правовые и с	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы. та обучающихся а занятиях. нятий. оциальные вопросы природопользования Содержание учебного материала 1. Правовые основы, правила и нормы природопользования. 2. Экологическая безопасность. 3. Виды охраны окружающей среды: народная, частная, государственная, общественная, международная, юридическая и экономическая ответственность предприятий, природопользователей. Содержание учебного материала 1. Государственная экологическая экспертиза. 2. Принципы и порядок проведения.	2 2 2 2 2 16 2	1
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ 1.Работа с учебниками на 2.Работа с конспектом за Консультация Раздел 4. Правовые и с Тема 4.1. Правовые вопросы природопользования Тема 4.2. Экологическая экспертиза	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы. та обучающихся а занятиях. нятий. Оциальные вопросы природопользования Содержание учебного материала 1. Правовые основы, правила и нормы природопользования. 2. Экологическая безопасность. 3. Виды охраны окружающей среды: народная, частная, государственная, общественная, международная, юридическая и экономическая ответственность предприятий, природопользователей. Содержание учебного материала 1. Государственная экологическая экспертиза. 2. Принципы и порядок проведения. Содержание учебного материала	2 2 2 2 16 2 2 2 2	1
Тема 3.2. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны природы Самостоятельная работ 1.Работа с учебниками на 2.Работа с конспектом за Консультация Раздел 4. Правовые и с Тема 4.1. Правовые вопросы природопользования Тема 4.2. Экологическая экспертиза Тема 4.3.	правовыми актами в системе Консультант Плюс. Содержание учебного материала 1. Природоохранные конвенции и межгосударственные соглашения. 2.Роль международных организаций в охране природы. та обучающихся а занятиях. нятий. оциальные вопросы природопользования Содержание учебного материала 1. Правовые основы, правила и нормы природопользования. 2. Экологическая безопасность. 3. Виды охраны окружающей среды: народная, частная, государственная, общественная, международная, юридическая и экономическая ответственность предприятий, природопользователей. Содержание учебного материала 1. Государственная экологическая экспертиза. 2. Принципы и порядок проведения.	2 2 2 2 16 2	1

эксплуатации	природопользовате					
предприятий	Практическая раб	Практическая работа №5				
	1.Формирование предприятия					
Самостоятельная раб	Самостоятельная работа при изучении раздела			6		
1.Работа с учебниками 2.Работа с конспектом	на занятиях.			6		
Консультация			2			
	ВСЕГО:			128		

^{*}Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 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).

В содержание самостоятельной работы кроме тематики рефератов могут входить другие виды самостоятельной работы по усмотрению преподавателя (проекты, индивидуальные и/или групповые задания, эссе и т.д.) Содержание самостоятельной работы обучающихся: выполнение домашнего задания, решение задач, выполнение практического задание, проектное задание, актуализация теоретического материала, подготовка к текущему тестированию, работа с учебным кейсом, и др.

Примечание: Фонды оценочных средств учебной дисциплины представлены отдельным документом.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины предполагает наличие учебной аудитории «Кабинет экологических основ природопользования

Оборудование учебного кабинета:

- -28 посадочных мест,
- рабочее место преподавателя
- -доска аудиторная.
- учебная мебель,
- наглядные пособия,
- стенды.

Технические средства обучения:

- -экран настенно-потолочный 1х1, 186х186 (180х180) см Matt White (Sakura),
- -переносное мультимедийное оборудование (проектор Optoma X316),
- -компьютер, Arbyte Tempo T4D3-G31(C20E7300/GA-G31-M-S2C/2Gb/250Gb/DVD-RW/)).

3.2. Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
3.2.1. Основная литература	
Хандогина Е. К. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина ; под общ. ред. Е.К. Хандогиной. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 160 с. — ISBN 978-5-16-101389-2 Текст : электронный	URL: https://new.znanium.com/catalog/product/10 91706 (дата обращения: 06.08.2020). — Режим доступа: для авториз . пользователей .
Гальперин М. В. Экологические основы природопользования: учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд., испр. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 256 с. — ISBN 978-5-16-100795-2 Текст: электронный	URL: https://new.znanium.com/catalog/product/10 06203 (дата обращения: 06.08.2020). — Peжим доступа: для авториз. nonьзователей.
3.2.2. Дополнительная литература	
Гальперин М. В. Общая экология : учебник / М. В. Гальперин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 336 с. — ISBN 978-5-00091-469-4 Текст : электронный Григорьева И. Ю. Основы природопользования : учебное пособие / И.Ю. Григорьева. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 336 с ISBN 978-5-16-102535-2 Текст : электронный	URL: https://znanium.com/catalog/product/109879 8 (дата обращения: 06.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей URL: https://new.znanium.com/catalog/product/91 5857 (дата обращения: 06.08.2020). — Peжим доступа: для авториз . nonьзователей .
Егоренков Л. И. Охрана окружающей среды : учеб. пособие / Л.И. Егоренков. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 248 с. — ISBN 978-5-00091-586-8 Текст : электронный Егоренков, Л. И. Статистика природопользования : учеб. пособие / Л.И. Егоренков. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 174 с. — ISBN 978-5-00091-617-9 Текст : электронный	URL: https://znanium.com/catalog/product/967456 (дата обращения: 06.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. URL: https://znanium.com/catalog/product/974997 (дата обращения: 06.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей

3.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет» и локальных сетей университета, необходимых для освоения дисциплины

3.3.1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы -

ЭБС), информационные справочные системы					
Наименование Доступ					
Электронно-библис	Электронно-библиотечная система Znanium http://znanium.com/				
3.3.2. Электронные сетевые учебные ресурсы открытого доступа:					
Справочно-правова	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» http://www.consultant.ru/cons				
3.3. Электронные уче	3.3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в университете:				
Автор(ы)	Наименование	Доступ			
- ' -					

3.4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

4.1. Учебно-методическая литература							
Автор, наименование, выходные данные Доступ							
4.2. Учебно-методические р	4.2. Учебно-методические разработки на правах рукописи						
Автор(ы) Наименование Доступ							
-							

3.5. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

процесса по дисциплине						
3.5.1. Программные продукты, необходимые для реализации учебного процесса						
Наименование		Виды учебных занятий и работ, в				
программного продукта	Доступ	которых используется данный				
(□□)		продукт				
Windows XP,	кабинет экологических					
Антивирус Касперского,	OCHOB	Лекции, практические занятия				
WinRAR,	природопользования	лекции, практические запитии				
Office_standart_2003	, ,					
3.5.2. Информационные справ	очные системы, необходимые	для реализации учебного процесса				
Наименование		Виды учебных занятий и работ,				
справочной системы	Доступ	в которых используется данная				
справочной системы		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
-	-	-				
3.5.3. Специализированные	помещения и оборудова	ание, используемые в рамках				
информатизации учебного про	рцесса					
Наименование	Характеристика	Примечание				
Справочно-правовая	http://www.consultant.ru/co					
система	<u>ns</u>	Лекции, практические занятия.				
«КонсультантПлюс»						
3.5.4. Информационно-образо	вательные системы (ЭИОС)					
		Виды учебных занятий и работ,				
Наименование ЭИОС	Доступ	в которых используется данная				
		система				
ЭИОС ОмГАУ-Moodle	https://do.omgau.ru/ Итоговый тест					

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Таблица 4.1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках практики

	Этапы		у		нности компетенций		
	формиро		компетенция не		000 5111414	DI 100KIĞ	Формы и средства
	вания		сформирована	минимальный	средний	высокий	контроля
	компетен			Шкала оц	енивания	·	формирования
	ций в		2	3	4	5	компетенций
	рамках		Оценка	Оценку	Оценку «хорошо»	Оценку «отлично»	
	дисципли		«неудовлетворительн	«удовлетворител	заслуживает	выставляют	
	НЫ		о» говорит о том, что	ьно» получает	обучающийся,	обучающемуся,	
			обучающийся не	обучающийся,	твердо знающий	глубоко и прочно	
			знает значительной	который имеет	программный	освоившему	
			части материала по	знания только	материал	теоретический и	
			дисциплине,	ОСНОВНОГО	дисциплины,	практический	
			допускает	материала, но не	грамотно и по	материал	
			существенные	усвоил его	существу	дисциплины.	
			ошибки в ответах, не	детали,	излагающий его. Не	Ответ должен	
			может решить	испытывает	следует допускать	быть логичным,	
			практические задачи	затруднения при	существенных	грамотным.	
		Показатель	или решает их с	решении	неточностей при	Обучающемуся	
Шифр и название		оценивания –	затруднениями.	практических	ответах на вопросы,	необходимо	
компетенции		знания, умения,		задач. В ответах	необходимо	показать знание	
		навыки (владения)		на поставленные	правильно	не только	
				вопросы	применять	основного, но и	
				обучающимся	теоретические	дополнительного	
				допущены	положения при	материала,	
				неточности,	решении	быстро	
				даны	практических задач,	ориентироваться,	
				недостаточно	владеть	отвечая на	
				правильные	определенными	дополнительные	
				формулировки,	навыками и	вопросы.	
				нарушена	приемами их	Обучающийся	
				последовательн	выполнения.	должен свободно	
				ОСТЬ В		справляться с	
				изложении		поставленными	
				программного		задачами,	
				материала.		правильно	
						обосновывать	
						принятые	
						решения.	

			Крите	рии оценивания			
	ПФ	Знания области применения профессиональны х навыков в социокультурной среде действовать в рамках профессионально й этике в разных ситуациях	Не знает области применения профессиональных навыков в социокультурной среде действовать в рамках профессиональной этике в разных ситуациях	Поверхностно ориентируется в области применения профессиональны х навыков в социокультурной среде действовать в рамках профессиональной этике в разных ситуациях	Свободно ориентируется в области применения профессиональных навыков в социокультурной среде действовать в рамках профессиональной этике в разных ситуациях	В совершенстве ориентируется в области применения профессиональны х навыков в социокультурной среде действовать в рамках профессиональной этике в разных ситуациях	-экспертная оценка в ходе проведения
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	ПФ	Умения действовать в рамках профессионально й этике в разных ситуациях	Не умеет действовать в рамках профессиональной этике в разных ситуациях	Поверхностно умеет действовать в рамках профессионально й этике в разных ситуациях	Свободно умеет действовать в рамках профессиональной этике в разных ситуациях, в том числе экстренных	В совершенстве умеет действовать в рамках профессионально й этике в разных ситуациях, в том числе экстренных и находит пути решения конфликтов	и защиты заданий на практические занятия; -интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе выполнения самостоятельной работы, решения
	ПФ	Навыки демонстрации интереса к будущей профессии в процессе освоения образовательной программы, участия в научно- исследовательско й работе, олимпиадах, фестивалях, конференциях	Нет навыков в демонстрации интереса к будущей профессии в процессе освоения образовательной программы.	Поверхностно владеет навыками демонстрации интереса к будущей профессии в процессе освоения образовательной программы,	Свободно владеет навыками в демонстрации интереса к будущей профессии в процессе освоения образовательной программы,	В совершенстве демонстрация интереса к будущей профессии в процессе освоения образовательной программы, в том числе в научноисследовательской работе, олимпиадах, фестивалях, конференциях	ситуационных задач; - электронное тестирование; -теоретические вопросы зачета
OK 2.	ПФ	Знания	Не знает	Поверхностно	Свободно	В совершенстве	-экспертная оценка

Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения		значимости информационных технологий в профессионально й деятельности	значимость информационных технологий в профессиональной деятельности	ориентируется в значимости информационных технологий в профессионально й деятельности	ориентируется в значимости информационных технологий в профессиональной деятельности	ориентируется в значимости информационных технологий в профессиональной деятельности	в ходе проведения и защиты заданий на практические занятия; -интерпретация результатов наблюдений за
профессиональны х задач, оценивать их эффективность и качество ОК 3. Принимать решения в стандартных и	ПФ	Умения ориентироваться в методах и способах выполнения профессиональны х задач	Не умеет ориентироваться в методах и способах выполнения профессиональных задач	Умеет поверхностно ориентироваться в методах и способах выполнения профессиональны х задач	Умеет свободно ориентироваться в методах и способах выполнения профессиональных задач	Умеет в совершенстве ориентироваться в методах и способах выполнения профессиональны х задач	деятельностью обучающихся в процессе выполнения самостоятельной работы, решения ситуационных задач;
	ПФ	Владения навыками оценки эффективности и качества профессионально й деятельности	Не владеет навыками оценки эффективности и качества профессиональной деятельности	Поверхностно владеет навыками оценки эффективности и качества профессионально й деятельности	Свободно владеет навыками оценки эффективности и качества профессиональной деятельности	В совершенстве владеет навыками оценки эффективности и качества профессионально й деятельности	- электронное тестирование; -теоретические вопросы зачета
	ΠΦ	Знания проблемы, возникающие при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта	Не знает проблемы, возникающие при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта	Поверхностно ориентируется в проблемах, возникающих при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта	Свободно ориентируется в проблемах, возникающих при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта	В совершенстве ориентируется в проблемах, возникающих при техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта	-экспертная оценка в ходе проведения и защиты заданий на практические занятия; -интерпретация результатов наблюдений за деятельностью
нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	ΠΦ	Умения принимать правильные решения в нестандартных ситуациях, при этом оценивая тот или иной способ использования	Не умеет принимать правильные решения в нестандартных ситуациях, при этом оценивая тот или иной способ использования риск	поверхностно умеет принимать правильные решения в нестандартных ситуациях, при этом оценивая тот или иной способ	свободно умеет принимать правильные решения в нестандартных ситуациях, при этом оценивая тот или иной способ использования риск	в совершенстве умеет принимать правильные решения в нестандартных ситуациях, при этом оценивая тот или иной способ использования	обучающихся в процессе выполнения самостоятельной работы, решения ситуационных задач; - электронное тестирование;

		риск		использования		риск	-теоретические вопросы зачета
	ПФ	Владения навыками ориентирования при выборе метода технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта	Не владеет навыками ориентирования при выборе метода технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта	Поверхностно владеет навыками ориентирования при выборе метода технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта	Свободно владеет навыками ориентирования при выборе метода технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта	В совершенстве владеет навыками ориентирования при выборе метода технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта	
ОК 4.	ПФ	Знания сути найденной информации для постановки и решения профессиональны х задач	Не знает сути найденной информации для постановки и решения профессиональных задач	Поверхностно ориентируется в найденной информации для постановки и решения профессиональны х задач	Свободно ориентируется в найденной информации для постановки и решения профессиональных задач	В совершенстве ориентируется в найденной информации для постановки и решения профессиональны х задач	-экспертная оценка в ходе проведения и защиты заданий на практические занятия;
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональны х задач,	ПФ	Умения проводить оценку информационным технологиям согласно поставленным профессиональны м задачам	Не умеет проводить оценку информационным технологиям согласно поставленным профессиональным задачам	поверхностно умеет проводить оценку информационным технологиям согласно поставленным профессиональны м задачам	свободно умеет проводить оценку информационным технологиям согласно поставленным профессиональным задачам	в совершенстве умеет проводить оценку информационным технологиям согласно поставленным профессиональны м задачам	-интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе выполнения самостоятельной работы, решения
профессионально го и личностного развития	ПФ	Владения навыками анализа новых информационных технологий для постановки и решения профессиональны х задач, профессиональног	Не владеет навыками анализа новых информационных технологий для постановки и решения профессиональных задач, профессионального	Поверхностно владеет навыками анализа новых информационных технологий для постановки и решения профессиональны х задач,	Свободно владеет навыками анализа новых информационных технологий для постановки и решения профессиональных задач, профессионального	В совершенстве владеет навыками анализа новых информационных технологий для постановки и решения профессиональны х задач,	ситуационных задач; - электронное тестирование; -теоретические вопросы зачета

		о и личностного	И	профессиональног	И	профессиональног	
		развития	личностного развития	о и личностного	личностного	о и личностного	
	ПФ	Знания работы с различными прикладными программами применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании ремонтных предприятий.	Не знает работу с различными прикладными программами применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании ремонтных предприятий.	развития Знает поверхностно работу с различными прикладными программами применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании ремонтных	развития Свободно знает различными прикладными программами применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании ремонтных предприятий.	развития В совершенстве знает различными прикладными программами применение математических методов и ПК в техническом нормировании и проектировании ремонтных предприятий.	-экспертная оценка в ходе проведения и защиты заданий на практические занятия; -интерпретация
ОК 5. Использовать информационно- коммуникационны е технологии в профессионально й деятельности	ПФ	Умения демонстрировать навыки использования информационно-коммуникационны х технологии в профессионально й деятельности	Не умеет демонстрировать навыки использования информационно-коммуникационных технологии в профессиональной деятельности	предприятий. поверхностно демонстрирует навыки использования информационно- коммуникационны х технологии в профессионально й деятельности	Свободно умеет использовать информационно-коммуникационных технологии в профессиональной деятельности	В совершенстве умеет демонстрировать навыки использования информационнокоммуникационны х технологии в профессиональной деятельности	результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе выполнения самостоятельной работы, решения ситуационных задач; - электронное
	ПФ	Владения навыками использования информационноко ммуникационных технологии в профессионально й деятельности	Не владеет навыками использования информационнокомм уникационных технологии в профессиональной деятельности	поверхностно владеет навыками использования информационно-коммуникационны х технологии в профессионально й деятельности	Свободно владеет навыками использования информационно-коммуникационных технологии в профессиональной деятельности	В совершенстве владеет навыками использования информационноко ммуникационных технологии в профессиональной деятельности	тестирование; -теоретические вопросы зачета
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с	ПФ	Знания роли работы в коллективе и команде, адекватно	Не знает роли работы в коллективе и команде, адекватно распределять задачи	Поверхностно знает роль работы в коллективе и команде,	Свободно знает роль работы в коллективе и команде, адекватно распределять	В совершенстве знает роль работы в коллективе и команде,	-экспертная оценка в ходе проведения и защиты заданий на практические занятия;

коллегами, руководством, потребителями		распределять задачи		адекватно распределять задачи	задачи	адекватно распределять задачи	-интерпретация результатов наблюдений за
	ПФ	Умения эффективно работать в коллективе и эффективно общаться с коллегами, руководство	Не умеет эффективно работать в коллективе и эффективно общаться с коллегами, руководством	поверхностно умеет эффективно работать в коллективе и эффективно общаться с коллегами, руководством	свободно умеет эффективно работать в коллективе и эффективно общаться с коллегами, руководством	в совершенстве умеет эффективно работать в коллективе и эффективно общаться с коллегами, руководством	деятельностью обучающихся в процессе выполнения самостоятельной работы, решения ситуационных задач; - электронное
	ПФ	Владения навыками культурно- профессионально й деятельности	Не владеет навыками культурно- профессиональной деятельности	Поверхностно владеет навыками культурно- профессионально й деятельности	Свободно владеет навыками культурно- профессиональной деятельности	В совершенстве владеет навыками культурно- профессионально й деятельности	тестирование; -теоретические вопросы зачета
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды	ПФ	Знания основных на постановление профессиональны х задач, связанных с обеспечением технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта	Не знает основные поставленные профессиональные задачи, связанные с обеспечением технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта	Поверхностно знает основные поставленные профессиональны е задачи, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом автомобильного транспорта	Свободно знает основные поставленные профессиональные задачи, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом автомобильного транспорта	В совершенстве знает основные поставленные профессиональны е задачи, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом автомобильного транспорта	-экспертная оценка в ходе проведения и защиты заданий на практические занятия; -интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе
(подчиненных), результат выполнения заданий	ПФ	Умения формировать самостоятельно выводы с учетом поставленных профессиональны х задач	Не умеет формировать самостоятельно выводы с учетом поставленных профессиональных задач	Поверхностно умеет формировать самостоятельно выводы с учетом поставленных профессиональны х задач	Свободно умеет формировать самостоятельно выводы с учетом поставленных профессиональных задач	В совершенстве умеет формировать самостоятельно выводы с учетом поставленных профессиональны х задач	выполнения самостоятельной работы, решения ситуационных задач; - электронное тестирование; -теоретические
	ПФ	Владения навыками	Не владеет навыками	Поверхностно владеет	Свободно владеет навыками	В совершенстве владеет	вопросы зачета

		личностного развития, самообразование м, осознано планировать повышение квалификации в рамках изменения профессионально й деятельности	личностного развития, самообразованием, осознано планировать повышение квалификации в рамках изменения профессиональной деятельности	навыками личностного развития, самообразование м, осознано планировать повышение квалификации в рамках изменения профессионально й деятельности	личностного развития, самообразованием, осознано планировать повышение квалификации в рамках изменения профессиональной деятельности	навыками личностного развития, самообразование м, осознано планировать повышение квалификации в рамках изменения профессионально й деятельности	
ОК 8. Самостоятельно определять	ΠΦ	Знания организации самостоятельного изучения и занятий при изучении дисциплины	Не знает организацию самостоятельного изучения и занятий при изучении дисциплины	Поверхностно знает организацию самостоятельного изучения и занятий при изучении дисциплины	Свободно знает организацию самостоятельного изучения и занятий при изучении дисциплины	В совершенстве знает организацию самостоятельного изучения и занятий при изучении дисциплины	-экспертная оценка в ходе проведения и защиты заданий на практические занятия; -интерпретация
задачи профессионально го и личностного развития, заниматься самообразование м, осознанно планировать повышение	ПФ	Умения планировать повышение квалификационног о уровня в области автомобильного транспорта	Не умеет планировать повышение квалификационного уровня в области автомобильного транспорта	Поверхностно умеет планировать повышение квалификационног о уровня в области автомобильного транспорта	Свободно умеет планировать повышение квалификационного уровня в области автомобильного транспорта	В совершенстве умеет планировать повышение квалификационног о уровня в области автомобильного транспорта	результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе выполнения самостоятельной работы, решения ситуационных
квалификации	ПФ	Владения оценкой анализа пройденных курсов повышения квалификации	Не владеет оценкой анализа пройденных курсов повышения квалификации	Поверхностно владеет оценкой анализа пройденных курсов повышения квалификации	Свободно владеет оценкой анализа пройденных курсов повышения квалификации	В совершенстве владеет оценкой анализа пройденных курсов повышения квалификации	задач; - электронное тестирование; -теоретические вопросы зачета
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий	ПФ	Знания динамических процессов изменения	Не знает динамические процессы изменения технологий в	Поверхностно знает динамические процессы	Свободно знает динамические процессы изменения	В совершенстве знает динамические процессы	-экспертная оценка в ходе проведения и защиты заданий на практические

В		технологий в	профессиональной	изменения	технологий в	изменения	занятия;
профессионально		профессионально	деятельности	технологий в	профессиональной	технологий в	-интерпретация
й деятельности		й деятельности		профессионально	деятельности	профессионально	результатов
				Й		Й	наблюдений за
				деятельности		деятельности	деятельностью
		Умения	Не умеет	Поверхностно	свободно умеет	в совершенстве	обучающихся в
		анализировать	анализировать	умеет	анализировать	умеет	процессе
		смену технологий	смену	анализировать	смену технологий	анализировать	выполнения
	ПФ	В	технологий в	смену технологий	В	смену	самостоятельной
	ΙΨ	профессионально	профессиональной	В	профессиональной	технологий в	работы, решения
		Й	деятельности	профессионально	деятельности	профессионально	ситуационных
		деятельности		Й		Й	задач;
				деятельности		деятельности	- электронное
		Владения	Не владеет	Поверхностно	Свободно владеет	В совершенстве	тестирование;
		навыками	навыками	владеет	навыками	владеет	-теоретические
		самостоятельного	самостоятельного	навыками	самостоятельного	навыками	вопросы зачета
		анализа при	анализа при выборе	самостоятельного	анализа при	самостоятельного	
		выборе	того или иного	анализа при	выборе того или	анализа при	
	ПФ	того или иного	метода	выборе того или	иного метода	выборе того или	
		метода	решения	иного метода	решения	иного метода	
		решения	профессиональной	решения	профессиональной	решения	
		профессионально	задачи	профессионально	задачи	профессионально	
		Й		й задачи		й задачи	
		задачи		_		_	
	ПФ	Знания монтажа и	Не знает монтаж и	Поверхностно	Свободно знает	В совершенстве	-экспертная оценка
		наладки	наладки	знает монтаж и	монтаж и наладки	знает монтаж и	в ходе проведения
		электрооборудо-	электрооборудовани	наладки	электрооборудован	наладки	и защиты заданий
		вания	я сельскохо-	электрооборудо-	ИЯ	электрооборудова	на практические
ПК 1.1. Выполнять		сельскохозяйстве	зяйственных	вания сельскохо-	сельскохозяйственн	ния	занятия;
монтаж		нных предприятий	предприятий	зяйственных	ых предприятий	сельскохозяйстве	-интерпретация
электрооборудова	ПФ	Умения	Но умерот	предприятий	Сробовно умерет	нных предприятий	результатов наблюдений за
ния и	ΙΨ		Не умеет	Поверхностно	Свободно умеет	В совершенстве	деятельностью
автоматических		производить монтаж и наладку	производить монтаж	умеет производить	производить монтаж и наладку	умеет производить	обучающихся в
систем			и наладку элементов систем				процессе
управления.		элементов систем централизованног	централизованного	монтаж и наладку элементов систем	элементов систем централизованного	монтаж и наладку элементов систем	выполнения
		0	контроля и	централизованног	контроля и	централизованног	самостоятельной
		контроля и	автоматизированного	0	автоматизированно	0	работы, решения
		автоматизированн	управления	контроля и	го управления	контроля и	ситуационных
		ого управления	технологическими	автоматизированн	технологическими	автоматизированн	задач;
		технологическими	процессами	ого управления	процессами	ого управления	- электронное
	l .	TOAROJIOI MAGCKMIMM	процессами	ого управления	Процессами	ого управления	o ickipoliloc

	ПФ	процессами сельскохозяйстве нного производства Владения навыками выполнять монтаж электрооборудова ния и	сельскохозяйственно го производства Не владеет навыками выполнения монтажа электрооборудовани я и автоматических систем управления	технологическими процессами сельскохозяйстве нного производства Поверхностно выполняет монтаж электрооборудова ния и автоматических систем	сельскохозяйственн ого производства Свободно владеет навыками выполнения монтажа электрооборудован ия и	технологическими процессами сельскохозяйстве нного производства В совершенстве владеет навыками выполнения монтажа электрооборудова ния и	тестирование; -теоретические вопросы зачета
	ПФ	автоматических систем управления Знания принципа	Не знает принципа	управления Поверхностно	автоматических систем управления Свободно знает	автоматических систем управления В совершенстве	
ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревате		действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйстве нного производства; назначения светотехнических и электротехоногических установок	действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственно го производства; назначение светотехнических и электротехнологичес ких установок	знает принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйстве нного производства; назначение светотехнических и электротехнологи ческих установок	принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйственн ого производства; назначение светотехнических и электротехнологиче ских установок	знает принцип действия и особенности работы электропривода в условиях сельскохозяйстве нного производства; назначение светотехнических и электротехнологи ческих установок	-экспертная оценка в ходе проведения и защиты заданий на практические занятия; -интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе выполнения
льных установок.	ΠΦ	Умения производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей	Не умеет производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и	Поверхностно умеет производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и	Свободно умеет производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах,	В совершенстве умеет производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и	самостоятельной работы, решения ситуационных задач; - электронное тестирование; -теоретические вопросы зачета

	1						1
		в тракторах,	сельскохозяйственно	предохранителей	автомобилях и	предохранителей	
		автомобилях и	й технике	в тракторах,	сельскохозяйственн	в тракторах,	
		сельскохозяйстве		автомобилях и	ой технике	автомобилях и	
		нной технике		сельскохозяйстве		сельскохозяйстве	
				нной технике		нной технике	
	ПФ	Владения	Не владеет	Поверхностно	Свободно владеет	В совершенстве	
		навыками	навыками	владеет навыками	навыками	владеет навыками	
		эксплуатации	эксплуатации	эксплуатации	эксплуатации	эксплуатации	
		электрооборудова	электрооборудовани	электрооборудова	электрооборудован	электрооборудова	
		ния	Я	ния	ия сельскохозяйст-	ния	
		сельскохозяйст-	сельскохозяйстенных	сельскохозяйстве	венных	сельскохозяйст-	
		венных	предприятий	нных предприятий	предприятий	венных	
		предприятий				предприятий	
	ПФ	Знания	Не знает	Поверхностно	Свободно знает	В совершенстве	
		технологической	технологические	знает	технологические	знает	
		основы	основы	технологические	основы	технологические	
		автоматизации и	автоматизации и	основы	автоматизации и	ОСНОВЫ	
		систему	систему	автоматизации и	систему	автоматизации и	-экспертная оценка
		централизованно-	централизованно-	систему	централизованно-	систему	в ходе проведения
		го контроля и	го контроля и	централизованно-	го контроля и	централизованно-	и защиты заданий
F14.4.0		автоматизированн	автоматизированного	го контроля и	автоматизированно	го контроля и	на практические
ПК 1.3.		ого управления	управления	автоматизированн	го управления	автоматизированн	занятия;
Поддерживать		технологическими	технологическими	ого управления	технологическими	ого управления	-интерпретация
режимы работы и		процессами	процессами	технологическими	процессами	технологическими	результатов
заданные		сельскохозяйстве	сельскохозяйственно	процессами	сельскохозяйственн	процессами	наблюдений за
параметры		ННОГО	го производства	сельскохозяйстве	ого производства	сельскохозяйстве	деятельностью
электрифицирова		производства	. с препетедетта	нного	ото пропододота	ННОГО	обучающихся в
нных и		проповодотва		производства		производства	процессе
автоматических	ПФ	Умения подбирать	Не умеет подбирать	Поверхностно	Свободно умеет	В совершенстве	выполнения
систем	11.4	электропривод	электропривод для	умеет подбирать	подбирать	умеет подбирать	самостоятельной
управления		для основных	основных	электропривод	электропривод для	электропривод	работы, решения
технологическими		сельскохозяйстве	сельскохозяйственны	для основных	основных	для основных	ситуационных
процессами.		нных машин и	х машин и установок;	сельскохозяйстве	сельскохозяйственн	сельскохозяйстве	задач;
		установок;	проводить	нных машин и	ых машин и	нных машин и	- электронное
		проводить	утилизацию и	установок;	установок;	установок;	тестирование;
		утилизацию и	ликвидацию отходов	проводить	проводить	установок, проводить	-теоретические
		1				•	•
		ликвидацию	электрического	утилизацию и	утилизацию и	утилизацию и	вопросы зачета
		ОТХОДОВ	хозяйства	ликвидацию	ликвидацию	ликвидацию	
		электрического		отходов	отходов	ОТХОДОВ	
		хозяйства		электрического	электрического	электрического	
				хозяйства	хозяйства	хозяйства	

	ΠΦ	Владения навыками монтажа, наладки и эксплуатации систем централизо- ванного контроля и автоматизирован- ного управления технологическими процессами сельскохозяйстве	Не владеет навыками монтажа, наладки и эксплуатации систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйственно го производства	Поверхностно владеет монтажа, наладки и эксплуатации систем централизованног о контроля и автоматизированн ого управления технологическими процессами сельскохозяйстве нного	Свободно владеет навыками монтажа, наладки и эксплуатации систем централизованного контроля и автоматизированно го управления технологическими процессами сельскохозяйственн ого производства	В совершенстве владеет навыками монтажа, наладки и эксплуатации систем централизованного контроля и автоматизированного управления технологическими процессами сельскохозяйстве	
ПК 2.1. Выполнять	ΠΦ	нного производства Знания сведений о производстве, передаче и распределении электрической энергии Умения	Не знает сведений о производстве, передаче и распределении электрической энергии Не умеет	производства Поверхностно знает сведения о производстве, передаче и распределении электрической энергии Поверхностно	Свободно знает сведения о производстве, передаче и распределении электрической энергии	нного производства В совершенстве знает сведения о производстве, передаче и распределении электрической энергии В совершенстве	-экспертная оценка в ходе проведения и защиты заданий на практические занятия; -интерпретация
мероприятия по бесперебойному электроснабжени ю сельскохозяйстве нных		рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях	рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях	умеет рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях	рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях	умеет рассчитывать нагрузки и потери энергии в электрических сетях	результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе выполнения самостоятельной
предприятий.	ΠΦ	Владения навыками участия в монтаже воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций	Не владеет навыками участия в монтаже воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций	Поверхностно владеет навыками участия в монтаже воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций	Свободно владеет навыками участия в монтаже воздушных линий электропередач и трансформа-торных подстанций	В совершенстве владеет навыками участия в монтаже воздушных линий электропередач и трансформаторных подстанций	работы, решения ситуационных задач; - электронное тестирование; -теоретические вопросы зачета
ПК 2.2. Выполнять монтаж воздушных линий	ПФ	Знания технических характеристик	Не знает технические характеристики проводов, кабелей и	Поверхностно знает технические характеристики	Свободно знает технические характеристики	В совершенстве знает технические характеристики	-экспертная оценка в ходе проведения и защиты заданий

электропередач и		проводов, кабелей	методику их выбо-	проводов, кабелей	проводов, кабелей	проводов, кабелей	на практические
трансформаторны		и методику их	ра для внутренних	и методику их	и методику их выбо-	и методику их	занятия;
х подстанций.		выбо-	проводок и	выбо-	ра для внутренних	выбо-	-интерпретация
х подотапции.		ра для внутренних	кабельных линий	ра для внутренних	проводок и	ра для внутренних	результатов
		проводок и	Nacci Eller in in in	проводок и	кабельных линий	проводок и	наблюдений за
		кабельных линий		кабельных линий	Radoribribix filinini	кабельных линий	деятельностью
	ПФ	Умения	Не умеет	Поверхностно	Свободно умеет	В совершенстве	обучающихся в
	114	рассчитывать	рассчитывать	умеет	рассчитывать	умеет	процессе
		разомкнутые и	разомкнутые и	рассчитывать	разомкнутые и	рассчитывать	выполнения
		замкнутые сети,	замкнутые сети, токи	разомкнутые и	замкнутые сети,	разомкнутые и	самостоятельной
		токи короткого	короткого замыкания,	замкнутые сети,	токи короткого	замкнутые сети,	работы, решения
		замыкания,	заземляющие	токи короткого	замыкания,	токи короткого	ситуационных
		заземляющие	устройства	замыкания,	заземляющие	замыкания,	задач;
		· ·	устройства	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·	′	- электронное
		устройства		заземляющие устройства	устройства	заземляющие устройства	тестирование;
	ПФ	December	He proper	•	Свободно владеет	, ·	-теоретические
	ΙΨ	Владения	Не владеет	Поверхностно		В совершенстве	•
		навыками участия	навыками участия в	владеет навыками	навыками участия в	владеет навыками	вопросы зачета
		в монтаже	монтаже воздушных	участия в монтаже	монтаже воздушных	участия в монтаже	
		воздушных линий	ЛИНИЙ	воздушных линий	ЛИНИЙ	воздушных линий	
		электропередач и	электропередач и	электропередач и	электропередач и	электропередач и	
		трансформа-	трансформа-	трансформа-	трансформа-	трансформа-	
		торных	торных подстанций	торных	торных подстанций	торных	
		подстанций		подстанций		подстанций	
	ПФ	Знания методики	Не знает методику	Поверхностно	Свободно знает	В совершенстве	-экспертная оценка
		выбора схем	выбора схем типовых	знает методику	методику выбора	знает методику	в ходе проведения
		типовых районных	районных и	выбора схем	схем типовых	выбора схем	и защиты заданий
		и потребительских	потребительских	типовых районных	районных и	типовых районных	на практические
		трансформаторны	трансформаторных	и потребительских	потребительских	и потребительских	занятия;
		х подстанций,	подстанций, схем	трансформаторны	трансформаторных	трансформаторны	-интерпретация
ПК 2.3.		схем защиты	защиты	х подстанций,	подстанций, схем	х подстанций,	результатов
Обеспечивать		высоковольтных и	высоковольтных и	схем защиты	защиты	схем защиты	наблюдений за
электробезопасно		низковольтных	низковольтных	высоковольтных и	высоковольтных и	высоковольтных и	деятельностью
СТЬ.		линий;	линий;	низковольтных	низковольтных	низковольтных	обучающихся в
CIB.		правил	правила утилизации	линий;	линий;	линий;	процессе
		утилизации и	и ликвидации	правила	правила	правила	выполнения
		ликвидации	отходов	утилизации и	утилизации и	утилизации и	самостоятельной
		отходов	электрического	ликвидации	ликвидации отходов	ликвидации	работы, решения
		электрического	хозяйства	отходов	электрического	отходов	ситуационных
		хозяйства		электрического	хозяйства	электрического	задач;
				хозяйства		хозяйства	- электронное
	ПФ	Умения безопасно	Не умеет безопасно	Поверхностно	Свободно умеет	В совершенстве	тестирование;

		выполнять	выполнять	умеет безопасно	безопасно	умеет безопасно	-теоретические
		монтажные	монтажные работы, в	выполнять	выполнять	выполнять	вопросы зачета
		работы, в том	том числе на высоте	монтажные	монтажные работы,	монтажные	·
		числе на высоте		работы, в том	в том числе на	работы, в том	
				числе на высоте	высоте	числе на высоте	
	ПФ	Владения	Не владеет	Поверхностно	Свободно владеет	В совершенстве	
		навыками	навыками	владеет навыками	навыками	владеет навыками	
		технического	технического	технического	технического	технического	
		обслуживания	обслуживания систем	обслуживания	обслуживания	обслуживания	
		систем	электро-снабжения	систем электро-	систем электро-	систем электро-	
		электроснабжения	сельскохозяйственны	снабжения	снабжения	снабжения	
		сельскохозяйст-	х предприятий	сельскохозяйст-	сельскохозяйственн	сельскохозяйст-	
		венных предприя-		венных предприя-	ых предприятий	венных предприя-	
		тий		тий		тий	
	ПФ	Знания элементов	Не знает элементы и	Поверхностно	Свободно знает	В совершенстве	
		и системы	системы автоматики	знает элементы и	элементы и	знает элементы и	
		автоматики и	и телемеханики,	системы	системы	системы	
		телемеханики,	методы анализа и	автоматики и	автоматики и	автоматики и	-экспертная оценка
		методы анализа и	оценки их	телемеханики,	телемеханики,	телемеханики,	в ходе проведения
		оценки их	надежности и	методы анализа и	методы анализа и	методы анализа и	и защиты заданий
		надежности и	технико-	оценки их	оценки их	оценки их	на практические
		технико-	экономической	надежности и	надежности и	надежности и	занятия;
ПК 3.1.		экономической	эффективности	технико-	технико-	технико-	-интерпретация
Осуществлять		эффективности		экономической	экономической	экономической	результатов
техническое				эффективности	эффективности	эффективности	наблюдений за
обслуживание	ПФ	Умения	Не умеет	Поверхностно	Свободно умеет	В совершенстве	деятельностью
электрооборудова		осуществлять	осуществлять	умеет	осуществлять	умеет	обучающихся в
и рин		техническое	техническое	осуществлять	техническое	осуществлять	процессе
автоматизирован		обслуживание и	обслуживание и	техническое	обслуживание и	техническое	выполнения
ных систем		ремонт	ремонт	обслуживание и	ремонт	обслуживание и	самостоятельной
сельскохозяйстве		автоматизиро-	автоматизированной	ремонт	автоматизиро-	ремонт	работы, решения
нной техники.		ванной системы	системы	автоматизированн	ванной системы	автоматизиро-	ситуационных
		технологических	технологических	ой системы	технологических	ванной системы	задач;
		процессов, систем	процессов, систем	технологических	процессов, систем	технологических	- электронное
		автоматического	автоматического	процессов, систем	автоматического	процессов, систем	тестирование;
		управления,	управления,	автоматического	управления,	автоматического	-теоретические
		электрооборудова	электрооборудовани	управления,	электрооборудован	управления,	вопросы зачета
		ния и средств	я и средств	электрооборудова	ия и средств	электрооборудова	
		автоматизации	автоматизации	ния и средств	автоматизации	ния и средств	
		сельского	сельского	автоматизации	сельского	автоматизации	
		хозяйства	хозяйства	сельского	хозяйства	сельского	

				хозяйства		хозяйства	
	ПФ	Владения	Не владеет	Поверхностно	Свободно владеет	В совершенстве	
		навыками	навыками	владеет навыками	навыками	навыками	
		технического	технического	технического	технического	технического	
		обслуживания и	обслуживания и	обслуживания и	обслуживания и	обслуживания и	
		ремонта	ремонта автомати-	ремонта	ремонта автомати-	ремонта	
		автомати-	зированных систем	автомати-	зированных систем	автомати-	
		зированных	сельскохозяйственно	зированных	сельскохозяйствен-	зированных	
		систем	й техники	систем	ной техники	систем	
		сельскохозяйстве	n reximit	сельскохозяйстве	TION TOXINIO	сельскохозяйстве	
		н-ной техники		н-ной техники		н-ной техники	
	ПФ	Знания системы	Не знает систему	Поверхностно	Свободно знает	В совершенстве	
	114	эксплуатации,	эксплуатации,	знает систему	систему	знает систему	
		методы и	методы и технологию	эксплуатации,	эксплуатации,	эксплуатации,	
		технологию	наладки, ремонта и	методы и	методы и	методы и	
		наладки, ремонта	повышения	технологию	технологию	технологию	
		И	надежности	наладки, ремонта	наладки, ремонта и	наладки, ремонта	-экспертная оценка
		повышения	электрооборудовани	И	повышения	и	в ходе проведения
		надежности	я и средств	повышения	надежности	повышения	и защиты заданий
ПК 3.2.		электрооборудова	автоматизации	надежности	электрооборудован	надежности	на практические
Диагностировать		ния и средств	сельскохозяйственно	электрооборудова	ия и средств	электрооборудова	занятия;
неисправности и		автоматизации	го производства	ния и средств	автоматизации	ния и средств	-интерпретация
осуществлять		сельскохозяйстве	то производетва	автоматизации	сельскохозяйственн	автоматизации	результатов
текущий и		ННОГО		сельскохозяйстве	ого производства	сельскохозяйстве	наблюдений за
капитальный		производства		ННОГО	ого производотва	ННОГО	деятельностью
ремонт		проповодотва		производства		производства	обучающихся в
электрооборудова	ПФ	Умения проводить	Не умеет проводить	Поверхностно	Свободно умеет	В совершенстве	процессе
ния и		техническое	техническое	умеет проводить	проводить	умеет проводить	выполнения
автоматизирован		обслуживание и	обслуживание и	техническое	техническое	техническое	самостоятельной
ных систем		ремонт типовых	ремонт типовых	обслуживание и	обслуживание и	обслуживание и	работы, решения
сельскохозяйстве		районных и	районных и	ремонт типовых	ремонт типовых	ремонт типовых	ситуационных
нной техники.		потребительских	потребительских	районных и	районных и	районных и	задач;
		трансформаторны	трансформаторных	потребительских	потребительских	потребительских	- электронное
		х подстанций,	подстанций, схем	трансформаторны	трансформаторных	трансформаторны	тестирование;
		схем защиты	защиты высоко-	х подстанций,	подстанций, схем	х подстанций,	-теоретические
		высоко-	вольтных и	схем защиты	защиты высоко-	схем защиты	вопросы зачета
		вольтных и	низковольтных линий	высоко-	вольтных и	высоко-	201100001001010
		низковольтных		вольтных и	низковольтных	вольтных и	
		ЛИНИЙ		низковольтных	ЛИНИЙ	низковольтных	
				ЛИНИЙ	**********	ЛИНИЙ	
	ПФ	Владения	Не владеет	Поверхностно	Свободно владеет	В совершенстве	

		навыками эксплуатации и ремонта электротехническ их изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве	навыками эксплуатации и ремонта электротехнических изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве	владеет навыками эксплуатации и ремонта электротехническ их изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве	навыками эксплуатации и ремонта электротехнических изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве	владеет навыками эксплуатации и ремонта электротехническ их изделий, используемых в сельскохозяйственном производстве	
ПК 3.3.	ПФ	Знания назначения, устройства, принцип работы машин постоянного тока, трансформаторов, асинхронных машин и машин специального назначения	Не знает назначение, устройство, принцип работы машин постоянного тока, трансформаторов, асинхронных машин и машин специального назначения	Поверхностно знает назначение, устройство, принцип работы машин постоянного тока, трансформаторов, асинхронных машин и машин специального назначения	Свободно знает назначение, устройство, принцип работы машин постоянного тока, трансформаторов, асинхронных машин и машин специального назначения	В совершенстве знает назначение, устройство, принцип работы машин постоянного тока, трансформаторов, асинхронных машин и машин специального назначения	-экспертная оценка в ходе проведения и защиты заданий на практические занятия;
Осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией электрооборудова ния и автоматизирован ных систем сельскохозяйстве нной техники.	ΠΦ	Умения осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией све тотехнических и электротехнологи ческих установок	Не умеет осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологичес ких установок	Поверхностно умеет осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологи ческих установок	Свободно умеет осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологиче ских установок	В совершенстве умеет осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологи ческих установок	-интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе выполнения самостоятельной работы, решения ситуационных
	ΠΦ	Владения навыками в осуществлении надзора и контроля за состоянием и эксплуатацией электрооборудова ния и автоматизиро-	Не владеет навыками в осуществлении надзора и контроля за состоянием и эксплуатацией электрооборудовани я и автоматизированных систем	Поверхностно владеет навыками в осуществлении надзора и контроля за состоянием и эксплуатацией электрооборудова ния и автоматизиро-	Свободно владеет навыками в осуществлении надзора и контроля за состоянием и эксплуатацией электрооборудован ия и автоматизированных систем сельскохозяйственн	В совершенстве владеет навыками в осуществлении надзора и контроля за состоянием и эксплуатацией электрооборудова ния и автоматизиро-	задач; - электронное тестирование; -теоретические вопросы зачета

		BOLLIU IV GUGTON:	AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	DOLLIN IX GUATAN	OŬ TOVINAGA	DOLLIN IX ONOTOR	
		ванных систем	сельскохозяйственно	ванных систем	ой техники	ванных систем	
		сельскохозяйстве	й техники	сельскохозяйстве		сельскохозяйстве	
	ПФ	н-ной техники	110 000 000 000 000	н-ной техники	06	н-ной техники	
	ПФ	Знания	Не знает назначение,	Поверхностно	Свободно знает	В совершенстве	
		назначение,	устройство, принцип	знает назначение,	назначение,	знает назначение,	
		устройство,	работы машин	устройство,	устройство,	устройство,	
		принцип работы	постоянного тока,	принцип работы	принцип работы	принцип работы	
		машин	трансформаторов,	машин	машин постоянного	машин	
		постоянного тока,	асинхронных машин	постоянного тока,	тока,	постоянного тока,	
		трансформаторов,	и машин	трансформаторов,	трансформаторов,	трансформаторов,	-экспертная оценка
		асинхронных	специального	асинхронных	асинхронных машин	асинхронных	в ходе проведения
		машин и машин	назначения	машин и машин	и машин	машин и машин	и защиты заданий
		специального		специального	специального	специального	на практические
		назначения		назначения	назначения	назначения	занятия;
ПК 3.4.	ПФ	Умения	Не умеет	Поверхностно	Свободно умеет	В совершенстве	-интерпретация
Участвовать в		использовать	использовать	умеет	использовать	умеет	результатов
		электрические	электрические	использовать	электрические	использовать	наблюдений за
проведении		машины и	машины и аппараты;	электрические	машины и	электрические	деятельностью
испытаний		аппараты;	использовать	машины и	аппараты;	машины и	обучающихся в
электрооборудова		использовать	средства автоматики	аппараты;	использовать	аппараты;	процессе
ния		средства	·	использовать	средства	использовать	выполнения
сельхозпроизводс		автоматики		средства	автоматики	средства	самостоятельной
тва.				автоматики		автоматики	работы, решения
							ситуационных
	ПФ	Владения	Не владеет	Поверхностно	Свободно владеет	В совершенстве	задач;
		навыками	навыками	владеет навыками	навыками	владеет навыками	- электронное
		эксплуатации и	эксплуатации и	эксплуатации и	эксплуатации и	эксплуатации и	тестирование;
		ремонта	ремонта	ремонта	ремонта	ремонта	-теоретические
		электротехническ	электротехнических	электротехническ	электротехнических	электротехническ	вопросы зачета
		их изделий,	изделий,	их изделий,	изделий,	их изделий,	'
		используемых	используемых	используемых	используемых	используемых	
		в сельскохозяй-	в сельскохозяй-	в сельскохозяй-	в сельскохозяй-	в сельскохозяй-	
		ственном	ственном	ственном	ственном	ственном	
		производстве	производстве	производстве	производстве	производстве	
ПК 4.1.	ПФ	Знания структуры	Не знает структуру	Поверхностно	Свободно знает	В совершенстве	-экспертная оценка
Участвовать в	•	организации и	организации и	знает структуру	структуру	знает структуру	в ходе проведения
планировании		руководимого	руководимого	организации и	организации и	организации и	и защиты заданий
ОСНОВНЫХ		подразделения;	подразделения;	руководимого	руководимого	руководимого	на практические
показателей в		- характера	- характера	подразделения;	подразделения;	подразделения;	занятия;
области		взаимодействия с	взаимодействия с	- характера	- характера	- характера	-интерпретация
OOJIACIVI	1	ьзаимодемствия с	взаимоденствия с	Λαμακτεμα	λαμακτομα	Λαμακτεμα	интерпретация

обеспечения		другими	другими	взаимодействия с	взаимодействия с	взаимодействия с	результатов
работоспособност		подразделениями;	подразделениями;	другими	другими	другими	наблюдений за
и электрического		- основных	- основных	подразделениями;	подразделениями;	подразделениями;	деятельностью
хозяйства		производственных	производственных	– основных	– основных	– основных	обучающихся в
сельскохозяйстве		показателей	показателей работы				
ННЫХ		работы	организации	производственных	производственных	производственных показателей	процессе
потребителей и		F		показателей работы	показателей работы	работы	выполнения
•		организации	(предприятия)	ļ ·	организации	•	самостоятельной
автоматизирован		(предприятия)	отрасли и его	организации	(предприятия)	организации	работы, решения
ных систем		отрасли и его	структурных	(предприятия)	отрасли и его	(предприятия)	ситуационных
сельскохозяйстве		структурных	подразделений	отрасли и его	структурных	отрасли и его	задач;
нной техники.		подразделений		структурных	подразделений	структурных	- электронное
		.,		подразделений		подразделений	тестирование;
	ПФ	Умения:	Не умеет	Поверхностно	Свободно умеет	В совершенстве	-теоретические
		рассчитывать по	рассчитывать по	умеет	рассчитывать по	умеет	вопросы зачета
		принятой	принятой методике	рассчитывать по	принятой методике	рассчитывать по	
		методике	основные	принятой	основные	принятой	
		основные	производственные	методике	производственные	методике	
		производственные	показатели	основные	показатели	основные	
		показатели	электрического	производственные	электрического	производственные	
		электрического	хозяйства	показатели	хозяйства	показатели	
		хозяйства	сельскохозяйственны	электрического	сельскохозяйственн	электрического	
		сельскохозяйстве	х потребителей	хозяйства	ых потребителей	хозяйства	
		нных		сельскохозяйстве		сельскохозяйстве	
		потребителей		нных		нных	
				потребителей		потребителей	
	ПФ	Владения	Не владеет	Поверхностно	Свободно владеет	В совершенстве	
		навыками	навыками	владеет знания	навыками знаний	владеет знания	
		знания основ	знания основ	основ организации	основ организации	основ организации	
		организации	организации	электрического	электрического	электрического	
		электрического	электрического	хозяйства	хозяйства	хозяйства	
		хозяйства	хозяйства	сельскохозяйстве	сельскохозяйственн	сельскохозяйстве	
		сельскохозяйстве	сельскохозяйственны	нных	ых потребителей	нных	
		нных	х потребителей	потребителей	·	потребителей	
		потребителей	•	,		'	
П(4 0	ПФ	Знания	Не знает	Поверхностно	Свободно знает	В совершенстве	-экспертная оценка
ПК 4.2.		функциональных	функциональных	знает	функциональных	знает	в ходе проведения
Планировать		обязанностей	обязанностей	функциональных	обязанностей	функциональных	и защиты заданий
выполнение		работников и	работников и	обязанностей	работников и	обязанностей	на практические
работ		руководителей; -	руководителей; -	работников и	руководителей; -	работников и	занятия;
į i							
исполнителями.		знание методов	знание методов	руководителей; -	знание методов	руководителей; -	-интерпретация

		контроля и оценки работ исполнителей	контроля и оценки работ исполнителей	планирования, контроля и оценки работ исполнителей	контроля и оценки работ исполнителей	планирования, контроля и оценки работ исполнителей	наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе
	ПФ	Умения планировать работу исполнителей	Не умеет планировать работу исполнителей	Поверхностно умеет планировать работу исполнителей	Свободно умеет планировать работу исполнителей	В совершенстве умеет планировать работу исполнителей	выполнения самостоятельной работы, решения ситуационных задач;
	ПФ	Владения навыками инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ	Не владеет навыками инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ	Поверхностно владеет навыками инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ	Свободно владеет навыками инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ	В совершенстве владеет навыками инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ	- электронное тестирование; -теоретические вопросы зачета
	ПФ	Знания видов, форм и методов мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников	Незнание видов, форм и методов мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников	Поверхностное знание видов, форм и методов мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников	Свободно знает виды, формы и методы мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников	В совершенстве знает виды, формы и методы мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников	-экспертная оценка в ходе проведения и защиты заданий на практические занятия; -интерпретация результатов наблюдений за
ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.	ПФ	Умения подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала	Не умеет подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала	Поверхностно умеет подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала	Свободно умеет подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала	В совершенстве умеет подбирать и осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала	деятельностью обучающихся в процессе выполнения самостоятельной работы, решения ситуационных
	ПФ	Владения навыками планировать работу исполнителей	Не владеет навыками планировать работу исполнителей	Поверхностно владеет навыками планировать работу исполнителей	Свободно владеет навыками планировать работу исполнителей	В совершенстве владеет навыками планировать работу исполнителей	задач; - электронное тестирование; -теоретические вопросы зачета
ПК 4.4. Контролировать	ПФ	Знания структуры организации	Не знает структуру организации	Поверхностно знает структуру	Свободно знает структуру	В совершенстве знает структуру	-экспертная оценка в ходе проведения

ход и оценивать		(предприятия) и	(предприятия) и	организации	организации	организации	и защиты заданий
результаты		руководимого	руководимого	(предприятия) и	(предприятия) и	(предприятия) и	на практические
выполнения работ		подразделения	подразделения	руководимого	руководимого	руководимого	занятия;
исполнителями.		Подразделения	Подразделения	подразделения	подразделения	подразделения	-интерпретация
710110311171110317111171.	ПФ	Умение	Не умеет	Поверхностно	Свободно умеет	В совершенстве	результатов
	114	планировать	планировать работу	умеет	планировать работу	умеет	наблюдений за
		работу	исполнителей	планировать	исполнителей	планировать	деятельностью
		исполнителей	Полнителей	работу	исполнителеи	работу	обучающихся в
		исполнителеи		расоту исполнителей		исполнителей	процессе
	ПФ	Владения	Не владеет	Поверхностно	Свободно владеет	В совершенстве	выполнения
	ΙΨ	1 ' '		'		-	самостоятельной
		навыками	навыками	владеет навыками	навыками	владеет навыками	работы, решения
		участия в	участия в управлении	участия в	участия в	участия в	
		управлении	первичным трудовым	управлении	управлении	управлении	ситуационных
		первичным	коллективом	первичным	первичным	первичным	задач;
		трудовым		трудовым	трудовым	трудовым	- электронное
		коллективом		коллективом	коллективом	коллективом	тестирование;
							-теоретические
		0	11		05	D	вопросы зачета
	ПФ	Знания правил	Не знает правил	Поверхностно	Свободно знает	В совершенстве	-экспертная оценка
		первичного	первичного	знает правил	правил первичного	знает правил	в ходе проведения
		документооборота	документооборота,	первичного	документооборота,	первичного	и защиты заданий
		, учёта и	учёта и отчётности	документооборота	учёта и отчётности	документооборота	на практические
		отчётности		, учёта и		, учёта и	занятия;
	<u> </u>			отчётности		отчётности	-интерпретация
	ПФ	Умения оценивать	Не умеет оценивать	Поверхностно	Свободно умеет	В совершенстве	результатов
ПК 4.5. Вести		качество	качество	умеет оценивать	оценивать качество	умеет оценивать	наблюдений за
утвержденную		выполняемых	выполняемых работ	качество	выполняемых работ	качество	деятельностью
учетно-отчетную		работ		выполняемых		выполняемых	обучающихся в
документацию.				работ		работ	процессе
докумонтацию	ПФ	Владения	Не владеет	Поверхностно	Свободно владеет	В совершенстве	выполнения
		навыками	навыками	владеет навыками	навыками	владеет	самостоятельной
		ведения	ведения	ведения	ведения	навыками	работы, решения
		документации	документации	документации	документации	ведения	ситуационных
		установленного	установленного	установленного	установленного	документации	задач;
		образца	образца	образца	образца	установленного	- электронное
						образца	тестирование;
							-теоретические
							вопросы зачета

5. СООТВЕТСТВИЕ СФОРМУЛИРОВАННЫХ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ЕЕ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ

В соответствии с реализацией основных требований законодательства РФ в области внедрения профессиональных стандартов, в университете идет регулярная работа по актуализации основных образовательных программ с учетом принимаемых профессиональных стандартов по направлению установления соответствия ФГОС, ОП И ПС и сопряжения их разделов, а также по актуализации ОП в соответствии с требованиями рынка труда. Соотнесение компетенций трудовым функциям ПС представлены в разделе ОП.

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Организационно – педагогическое, психолого-педагогическое, медицинское, оздоровительное сопровождение, материальная и социальная поддержка обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с программой индивидуальной реабилитации обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, разрабатываемой для конкретного обучающегося.

Обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются печатные и (или) электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся, оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. Эти средства могут быть предоставлены университетом или могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме.
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся:

- а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, в форме аудиозаписи, устно с использованием услуг сурдопереводчика);
- б) доступная форма представления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода);
- в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, в форме аудиозаписи, с использованием услуг ассистента, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) может проводиться в несколько этапов (на основе личного заявления обучающегося).

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

В филиале ведется планомерная работа по созданию безбарьерной среды и повышению уровня доступности зданий и сооружений потребностям категорий инвалидов и лиц с ОВЗ: с нарушением зрения; с нарушением слуха; с ограничением двигательных функций. Обеспечение доступности объектов филиала подтверждается Паспортами доступности на объекты социальной инфраструктуры и услуги в приоритетных сферах жизнедеятельности инвалидов и других маломобильных групп населения, расположенные на территории Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ:

- в учебных корпусах (ул. Тюменская, 18 Литер A и ул. Черемуховая, 9 Литер A, A1) установлены входные пандусы; пути движения к помещениям внутри зданий для слабовидящих оборудованы тактильной плиткой, мнемосхемой; лекционная аудитория оборудована портативной индукционной системой (аудитория № 112); выделены стоянки автотранспортных средств для инвалидов, информация о филиале размещена на информационной табличке, выполненной рельефно-точечным шрифтом Брайля; на первом этаже имеется специально оборудованная санитарно-гигиеническая комната;
- в общежитии (ул. 3-я Сосновая, дом 11) оборудован отдельный вход и установлен входной пандус; пути движения к помещениям внутри зданий для слабовидящих оборудованы тактильной плиткой, мнемосхемой; выделены стоянки автотранспортных средств для инвалидов; информация о филиале размещена на информационной табличке, выполненной рельефноточечным шрифтом Брайля; организовано помещение для проживания и специально оборудованная санитарно-гигиеническая комната.

В библиотеке Тарского филиала ФГБОУ ВО Омский ГАУ для обеспечения равного доступа к информации для обучающихся с нарушениями зрения на компьютерах установлена программа NVDA, которая позволяет работать на компьютере и в интернете. Программа читает все, что находится на экране с помощью встроенного синтезатора речи. Программа установлена в читальном зале библиотеки на 1 ПК, оборудованном наушниками.

МТБ для самостоятельной работы обучающихся с нарушением зрения в библиотеке Тарского филиала

Читальный	зал	1 рабочее место:	г. Тара, ул. Черемуховая,
библиотеки	Тарского	компьютер, наушники, программа	9, учебный корпус,
филиала		экранного доступа NVDA, стол, стул.	ауд. 107

В электронно-библиотечных системах, доступ к которым в вузе осуществляется на договорной основе, предусмотрены специальные возможности для инклюзивного образования:

- ЭБС Znanium.com адаптивная версия сайта для слабовидящих;
- ЭБС «Консультант студента» озвучка книг и увеличение шрифта;
- ЭБС издательства «Лань» мобильное приложение с синтезатором речи для незрячих студентов. Используя синтезатор речи в мобильном приложении, незрячие студенты могут: осуществлять навигацию по каталогу; осуществлять переход внутри книги по предложениям, абзацам и главам; слушать озвученные книги на мобильном устройстве; регулировать скорость воспроизведения речи.

7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ С ЧАСТИЧНЫМ ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

При реализации программы дисциплины могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, обучающимся обеспечивается доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочей программе, кроме того, при реализации программы с использованием информационнообразовательной среды «ОмГАУ-Moodle», дисциплина обеспечивается полнокомплектным ЭУМК.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

8. ФОРМЫ МЕТОДИЧЕСКИХ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ППССЗ

В рамках методической работы применяются следующие формы методических взаимосвязей:

- учёт содержания предшествующих дисциплин при формировании рабочей программы последующей дисциплины,
- согласование рабочей программы предшествующей дисциплины ведущим преподавателем последующей дисциплины;
- совместное обсуждение ведущими преподавателями предшествующей и последующей дисциплин результатов входного тестирования по последующей дисциплине;
- участие ведущего преподавателя последующей дисциплины в процедуре приёма зачета/экзамена по предыдущей.

9. СОЦИАЛЬНО-ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ ДИСЦИПЛИНЫ

В условиях созданной вузом социокультурной среды в результате изучения дисциплины: формируются мировоззрение и ценностные ориентации обучающихся; интеллектуальные умения, научное мышление; способность использовать полученные ранее знания, умения, навыки, развитие творческих начал.

Воспитательные задачи реализуются в процессе общения преподавателя с обучающимися, в использовании активных методов обучения, побуждающих обучающихся проявить себя в совместной деятельности, принять оценочное решение. Коллективные виды деятельности способствуют приобретению навыков работы в коллективе, умения управления коллективом. Самостоятельная работа способствует выработке у обучающихся способности принимать решение и навыков самоконтроля.

Через связь с НИРС, осуществляемой во внеучебное время, социально-воспитательный компонент ориентирован на:

- 1) адаптацию и встраивание обучающихся в общественную жизнь ВУЗа, укрепление межличностных связей и уверенности в правильности выбранной профессии;
- 2) проведение систематической и целенаправленной профориентационной работы, формирование творческого, сознательного отношения к труду;
- 3) формирование общекультурных компетенций, укрепление личных и групповых ценностей, общественных ценностей, ценности непрерывного образования;
 - 4) гражданско-правовое воспитание личности;
- 5) патриотическое воспитание обучающихся, формирование модели профессиональной этики, культуры экономического мышления, делового общения.

Объединение элементов образовательной и воспитательной составляющей дисциплины способствует формированию общекультурных компетенций выпускников, компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно-деятельностного характера, создает условия, необходимые для всестороннего развития личности.

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

10.1. Организационные требования к учебной работе по дисциплине

Формы организации учебной деятельности по дисциплине: занятия лекционного, лабораторного и практического.

Для обучающихся проводится лекционные занятия в интерактивной форме в виде лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция - визуализация. Занятия семинарского типа проводятся в виде: работа в малых группах, творческие задания. В ходе изучения дисциплины обучающемуся необходимо выполнить внеаудиторную работу, которая состоит из следующих видов работ:

-изучение и систематизацию официальных государственных документов - законов, постановлений, указов, нормативно-инструкционных и справочных материалов с использованием информационно-поисковых систем «Консультант-плюс», «Гарант», глобальной сети «Интернет»;

- изучение учебной, научной и методической литературы, материалов периодических изданий с привлечением электронных средств официальной, статистической, периодической и научной информации;
 - подготовку докладов, конспектов, выполненных практических заданий и рефератов. В ходе изучения дисциплины обучающемуся необходимо выполнить внеаудиторную работу, которая состоит из следующих видов работ: самостоятельное изучение тем, работа с учебниками на занятиях, работа с конспектом занятий.

После изучения каждого из разделов проводится рубежный контроль результатов освоения дисциплины обучающимися в виде тестирования. По итогам изучения дисциплины осуществляется аттестация обучающихся в форме дифференцированного зачета.

Учитывая значимость дисциплины к ее изучению предъявляются следующие организационные требования:

- Изучив содержание учебной дисциплины, целесообразно разработать матрицу наиболее предпочтительных методов обучения и форм самостоятельной работы обучающихся, адекватных видам практических занятий.
- Задания для самостоятельной работы следует выдавать в начале семестра, определив предельные сроки их выполнения и сдачи.
- Организуя самостоятельную работу, необходимо постоянно контролировать обучающихся.
- Практические занятия проводятся по наиболее сложным вопросам (темам, разделам) учебной программы. Главная и определяющая особенность любого занятия наличие элементов дискуссии, проблемности, диалога между преподавателем и обучающимися и самими обучающимися.

При подготовке практических занятий желательно придерживаться следующего алгоритма:

- а) разработка учебно-методического материала:
- формулировка темы, соответствующей программе;
- выбор методов, приемов и средств, для проведения семинара;
- подбор литературы для преподавателя и обучающихся;
- при необходимости проведение консультаций для обучающихся;
- б) подготовка обучаемых и преподавателя:
- предоставление обучающимся 2-3 дней для подготовки к занятию;
- предоставление рекомендаций о последовательности изучения литературы (учебники, учебные пособия, законы и постановления, руководства и положения, конспекты лекций, статьи, справочники, информационные сборники и бюллютени, статистические данные и др.);
 - создание набора наглядных пособий.

10.2. Организация и проведение лекционных занятий

Специфика дисциплины состоит в том, что рассмотрение фундаментальных теоретических вопросов на лекциях тесно связано с последующим их обсуждением на семинарских занятиях. В этих условиях на лекциях особенно большое значение имеет реализация следующих задач:

- 1) глубокое осмысление ряда понятий и положений, введенных в теоретическом курсе;
- 2) раскрытие прикладного значения теоретических сведений;
- 3) развитие творческого подхода к решению практических и некоторых теоретических вопросов;
 - 4) закрепление полученных знаний путем практического использования;

Наряду с перечисленными выше образовательными целями, лекционные занятия должны преследовать и важные цели воспитательного характера, а именно:

- 1) воспитание настойчивости в достижении конечной цели;
- 2) воспитание дисциплины ума, аккуратности, добросовестного отношения к работе;
- 3) воспитание критического отношения к своей деятельности, умения анализировать свою работу, искать оптимальный путь решения, находить свои ошибки и устранять их.

При изложении материала учебной дисциплины, преподавателю следует обратить внимание, во-первых, на то, что обучающиеся получили определенное знание о предмете, особенностях, функциях и исторических типах философии.

Преподаватель должен четко дать связное, последовательное изложение материала в соответствии с новейшими данными науки, представить обучающимся основное ее содержание в сжатом, систематизированном виде. Преподаватель должен излагать учебный материал с позиций междисциплинарного подхода, давать четкие определения понятийного аппарата, который используется при изучении дисциплины.

В учебном процессе преподаватель должен использовать активные и интерактивные формы обучения, которые должны опираться на творческое мышление обучающихся, в наибольшей степени активизировать познавательную деятельность, делать их соавторами новых идей, приучать их самостоятельно принимать оптимальные решения и способствовать их реализации.

В аудиторной работе предполагаются следующие формы проведения лекций:

Лекция визуализация - предполагает визуальную подачу материала средствами ТСО или аудио-, видеотехники с развитием и комментированием демонстрируемых визуальных материалов, учит обучающегося структурировать, преобразовывать устную и письменную информацию в визуальную форму, выделяя при этом наиболее значимые элементы.

Лекция-беседа, или «диалог с аудиторией», является наиболее распространенной и сравнительно простой формой активного вовлечения студентов в учебный процесс. Эта лекция предполагает непосредственный контакт преподавателя с аудиторией. Преимущество лекции-беседы состоит в том, что она позволяет привлекать внимание слушателей к наиболее важным вопросам темы, определять содержание и темп изложения учебного материала с учетом особенностей обучаемых.

Лекция-дискуссия. В отличие от лекции-беседы здесь преподаватель при изложении лекционного материала не только использует ответы слушателей на свои вопросы, но и организует свободный обмен мнениями в интервалах между логическими разделами.

10.3. Организация и проведение практических занятий по дисциплине

Рабочей программой предусмотрены занятия семинарского типа, которые могут проводиться в следующих формах:

- форме семинара-беседы
- практического занятия-тренинга с решением конкретных проектных задач.

10.4. Организация самостоятельной работы обучающихся

10.4.1. Самостоятельное изучение тем

На самостоятельное изучение обучающимся выносятся темы:

- Охрана биосферы от загрязнения.
- Использование и охрана недр.
- Использование и охрана растительности.
- Реклама и экология.
- Пищевые ресурсы человечества.
- Международное сотрудничество в области рационального природопользования охраны природы.
- Экологоприродоохранное образование.
- Правовые вопросы природопользования.
- Экологическая экспертиза
- Международное сотрудничество.
- Использование и охрана животного мира.

По итогам изучения данных тем обучающийся готовит доклад. Самоподготовка к занятиям семинарского типа осуществляется в виде подготовки к тематическим дискуссиям, беседам по заранее известным темам и вопросам. Это предполагает изучение рекомендованной литературы по вопросам семинара, подготовку ответов на вопросы, написание конспекта. Преподавателю необходимо пояснить обучающимся общий алгоритм самостоятельного изучения тем

Общий алгоритм самостоятельного изучения тем

- 1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами по теме (ориентируясь на вопросы для самоконтроля).
 - 2) На этой основе составить развёрнутый план изложения темы
- 3) Выбрать форму отчетности конспектов (план конспект, текстуальный конспект, свободный конспект схема)/презентация/эссе/доклад
- 2) Оформить отчётный материал в установленной форме в соответствии методическими рекомендациями
 - 3) Провести самоконтроль освоения темы по вопросам, выданным преподавателем
- 4) Предоставить отчётный материал преподавателю по согласованию с ведущим преподавателем
- 5) Подготовиться к предусмотренному контрольно-оценочному мероприятию по результатам самостоятельного изучения темы
- 6) Принять участие в указанном мероприятии, пройти рубежное тестирование по разделу на аудиторном занятии и заключительное тестирование в установленное для внеаудиторной работы время

Вопросы для самоконтроля освоения темы - представлены в фондах оценочных средств по дисциплине.

Шкала и критерии оценивания

тем, выносимых на самостоятельное изучение:

- «зачтено» выставляется обучающемуся, если он ясно, четко, логично и грамотно излагает тему: дает определение основным понятиям с позиции разных авторов, приводит практические примеры по изучаемой теме, четко излагает выводы, соблюдает заданную форму изложения доклад и презентация;
- «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не соблюдает требуемую форму изложения, не выделяет основные понятия и не представляет практические примеры.

10.4.2. Самоподготовка обучающихся к занятиям семинарского типа по дисциплине

Самоподготовка обучающихся к семинарским занятиям осуществляется в виде подготовки к семинарам и обсуждение по заранее известным темам и вопросам.

10.4.3. Организация выполнения и проверка реферата/эссе/конспекта

Шкала и критерии оценивания

10.5. Контрольные мероприятия по результатам изучения дисциплины

В течение семестра на семинарских занятиях осуществляется текущий контроль в виде устного опроса по вопросам семинарских занятий, проводится проверка конспектов, домашнего задания.

Шкала и критерии оценивания

Критерии оценки самоподготовки по темам семинарских занятий:

- Оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся представил материал в виде конспекта, доклада или электронной презентации на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы, принимал активное участие в дискуссии, обсуждении вопросов.
- Оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся не представил материал в виде конспекта, доклада или электронной презентации на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы, не принимал участия в дискуссии, обсуждении вопросов.
- В течение семестра по итогам изучения разделов дисциплины проводится рубежный контроль в виде тестирования.

Шкала и критерии оценивания

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если получено более 60% правильных ответов.
 - оценка «не зачтено» получено менее 60% правильных ответов.

11. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ (СЕМЕСТРОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

11.1	11.1 Нормативная база проведения					
промежуточной аттестации студентов по результатам изучения дисциплины:						
	1) «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по					
	· программам бакалавриата, программам специалитета,					
	го профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»					
	1.2. Основные характеристики					
	тации студентов по итогам изучения дисциплины					
Цель промежуточной аттестации установление уровня достижения каждым студентом целей и						
-	задач обучения по данной дисциплине					
Форма промежуточной аттестации -	Дифференцированный зачёт					
	1) участие студента в процедуре получения зачёта					
Место процедуры получения	осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости),					
зачёта в графике учебного	отведённого на изучение дисциплины					
процесса	2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе					
	семестра					
	1) студент выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки,					
Основные условия получения	установленные графиком учебного процесса по дисциплине;					
студентом зачёта:	2) прохождение заключительного тестирования, по результатам					
студентом зачета.	освоения дисциплины;					
	3) Другое. Например, подготовил полнокомплектное учебное					
	портфолио.					
Процедура получения зачёта -						
Основные критерии достижения	,					
соответствующего уровня	представлены в п. 4					
освоения программы учебной						
дисциплины						

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

- представлены отдельным документом

13. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

- представлен отдельным документом

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ

Рабочей программы учебной дисциплины EH.02 Экологические основы природопользования в составе ППССЗ 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

1) Рассмотрена и одобрена:
а) На заседании предметно цикловой методической комиссии протокол № 6 от 15.05.2020 г.
Председатель ПЦМК — 40. USB Иванова Ю.Н.
б) На заседании методической комиссии отделения СПО протокол № 8 от 11.06.2020 г.
Председатель методической комиссии 6. Jogenh Юдина Е.В.
2) Рассмотрена и одобрена внешним экспертом
ООО Тарасибэлектромонтаж, директор
3.) Рассмотрена и одобрена внешним представите рем педагогического сообщества по профилю дисциплины:
TO ATTACK OF THE PROPERTY OF T
Бюджетное общеобразовательное учреждение "Тарская СОШ №4 им. Героя Советского Союза адмирала флота Н.Г. Кузнецова" Тарского муниципального района Омской
области, директор Г.М. Устинова
HHR STOPH 1

изменения и дополнения

к рабочей программе дисциплины ЕН.02 Экологические основы природопользования в составе ППССЗ 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

Ведомость изменений

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1	Обновление на 2025/26 учебный год	Актуализация списка литературы	Ежегодное обновление

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании предметно-цикловой методической комиссии, протокол № _5_ от «_18_» _марта_ 2025 г.

Председатель ПЦМК // /Иванова Ю.Н./

Одобрена методической комиссией отделения СПО, протокол № <u>7</u> от «<u>10</u>» <u>апреля</u> 2025 г.

Председатель методической комиссии отделения СПО _____ Веден /Юдина Е.В./

3.2. Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины

Основная учебная литература:

Хандогина Е. К. Экологические основы природопользования : учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина ; под.ред. Е.К. Хандогиной. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2025. — 160 с. — ISBN 978-5-00091-475-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2205432 — Режим доступа : для авториз. пользователей.

Гальперин М. В. Экологические основы природопользования: учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд., испр. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-16-016287-4. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1920363 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная учебная литература:

Гальперин М.В.Экологические основы природопользования : учебник / М.В.Гальперин.— 2-е изд., испр.— Москва : ИНФРА-М, 2024.— 256 с.— ISBN 978-5-16-016287-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2084084— Режим доступа : для авториз. пользователей.

Дмитренко В.П.Экологические основы природопользования : учебное пособие / В.П. Дмитренко, Е.М.Мессинева, А.Г.Фетисов.— Санкт-Петербург : Лань, 2022.— 224 с.— ISBN 978-5-8114-3401-5.— Текст : электронный.— URL: <u>https://e.lanbook.com/book/206537</u>-Режим доступа: для авториз. пользователей

Егоренков Л.И.Охрана окружающей среды : учебное пособие / Л.И. Егоренков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 248 с. — ISBN 978-5-16-016838-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1900925 — Режим доступа : для авториз. пользователей.

Егоренков Л.И.Статистика природопользования : учебное пособие / Л.И. Егоренков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 174 с. — ISBN 978-5-00091-617-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1206685 — Режим доступа : для авториз. пользователей.

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 No 7-Ф3, с изменениями и дополнениями: принят Государственной Думой 20 декабря 2001 года. – Текст: электронный // Консультант плюс: справочная правовая система. – Москва, 1997. – Загл. с титул. экрана

Среднее профессиональное образование : теоретический и научно-методический журнал / Министерство образования и науки Российской Федерации. - Москва. - ISSN 1990-679. – Текст : непосредственный.

Журнал естественнонаучных исследований: сетевой научный журнал. – Москва: Инфра-М, издается с 2018 г. – Текст : электронный. - URL::<u>http://znanium.com/</u> – Режим доступа : для авториз. пользователей.