ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ «ГОЛЫШМАНОВСКИЙ АГРОПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ» (ГАПОУ ТО «Голышмановский агропедколледж»)

Приложение № 2.18 к ООП СПО (ППССЗ)
по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.12 Охрана труда

2026

Аннотация программы учебной дисциплины

ОП.12. Охрана труда.

Раздел: общепрофессиональные дисциплины

1. Нормативная база и УМК

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.12. Охрана труда является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08. Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

2. Цель и задачи учебной дисциплины

Цели, задачи дисциплины: ознакомление с законодательством в области охраны труда; профилактика производственного травматизма и профессиональных заболеваний; пожарная безопасность; защита обслуживающего персонала от воздействия электрического тока; техника безопасности для электромонтеров контактной сети.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- законодательство в области охраны труда;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- нормативные документы по охране труда и здоровья;
- основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные источники воздействия на окружающую среду;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;
- профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и

производственной санитарии и противопожарной защиты;

- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

3. Основные разделы дисциплины и количество часов на изучение

№	Основные разделы дисциплины	Количество часов на изучение
1	Тема 1. Классификация и номенклатура негативных факторов	2
2	Тема 2. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека	4
3	Тема 3. Защита человека от физических негативных факторов	4
4	Тема 4. Защита человека от химических и биологических факторов	2
5	Тема 5. Защита человека от опасности механического травмирования	2
6	Тема 6. Защита человека от опасных факторов комплексного характера	2
7	Тема 7. Освещение	4
8	Тема 8. Психофизиологические основы безопасности труда	2
9	Тема 9. Эргономические основы безопасности труда	2
10	Тема 10. Микроклимат помещений	2
11	Тема 11. Экономические механизмы управления безопасностью труда	2
12	Тема 12. Первая медицинская помощь	2
13	Тема 13. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда	2

4. Периодичность и формы текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация по дисциплине ОП.12. Охрана труда проводится в форме дифференцированного зачета в четвертом семестре.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденного Приказом Минпросвещения России от 27 мая 2022 г. N 368

Разработчик:
Усольцева Галина Николаевна, преподаватель высшей квалификационной категории государственного автономного профессионального образовательного учреждения Тюменской области «Голышмановский агропедагогический колледж».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 6

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 8

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 13

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Охрана труда» является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 04, ОК 08, ЛР 9

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01 ОК 04 ОК 07	Выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонал), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ; разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда; контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; вести документацию установленного образца по охране труда,	Системы управления охраной труда в организации; законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; обязанности работников в области охраны труда; фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; возможных последствий несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом); порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала); порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда,

	соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	в том числе методику оценки условий труда и травмобезопасности
ЛР 19	Применять правила техники безопасности; Контролировать свои действия на рабочем месте	Правила техники безопасности и охрану труда на производстве; Последствия нарушения правил техники безопасности и охраны труда на производстве.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	36
в т.ч. в форме практической подготовки	
в т. ч.:	
теоретическое обучение	30
практические занятия	6
Промежуточная аттестация	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формирован
Тема 1. Классификация и номенклатура негативных факторов	**Содержание учебного материала**	***2***	ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19
	Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука.	*2*	
	Защита от электромагнитных излучений; защита от постоянных электрических и магнитных полей; лазерного, инфракрасного (теплового) и ультрафиолетового излучения.		
	Защита от радиации		
	Методы и средства обеспечения электробезопасности		
Тема 2. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека	**Содержание учебного материала**	**4/2**	ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19
	Опасные механические факторы: механические движения и действия технологического оборудования, инструмента, механизмов и машин	2	
	Другие источники и причины механического травмирования, подъемно-транспортное оборудование		
	Физические негативные факторы: виброакустические колебания, электромагнитные поля и излучения (неионизирующие излучения), ионизирующие излучения, электрический ток		
	Химические негативные факторы (вредные вещества) – их классификация и нормирование.		
	Опасные факторы комплексного характера: пожаровзрывоопасность, герметичные системы, находящиеся под давлением, статическое электричество.		
	В том числе практических занятий	**2**	
	Практическое занятие № 1. Оценка воздействия вредных веществ на организм.	2	
Тема 3.	**Содержание учебного материала**	**4/2**	ОК 01,ОК 04, ОК

	Методы и средства защиты при работе с технологическим оборудованием и инструментом: требования, предъявляемые к средствам защиты.	**2**	
	Основные защитные средства– оградительные устройства, предохранительные устройства, устройства аварийного отключения,		
	Обеспечение безопасности при выполнении работ с ручным		
	Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования.		
	В том числе практических занятий	**2**	
	Практическое занятие № 2. Расчет защитного заземления в цехах с электроустановками напряжением до 1000 вольт.	2	
Тема 4. Защита человека от химических и биологических факторов	**Содержание учебного материала**	**2**	ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19
	Защита от загрязнения воздушной среды: вентиляция и системы вентиляции, основные методы и средства очистки воздуха от вредных веществ.	2	
	Защита от загрязнения водной среды: методы и средства очистки воды, обеспечение качества питьевой воды.		
	Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.		
Тема 5. Защита человека от опасности механического травмирования	**Содержание учебного материала**	**2**	ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19
	Защита человека при работе с технологическим оборудованием и инструментом: требования, предъявляемые к средствам защиты.	2	
	Защита человека от опасности в оградительных устройствах, предохранительных устройствах, устройствах аварийного отключения, и тормозных устройств и др.		
	Обеспечение безопасности при выполнении механизированных работ.		
	Обеспечение безопасности при выполнении работ подъемно-транспортного оборудования.		
Тема 6. Защита человека от опасных факторов комплексного характера	**Содержание учебного материала**	**2**	ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19
	Пожарная защита на производственных объектах: пассивные и активные меры защиты, методы тушения пожара, огнетушащие вещества и особенности их применения.	2	
	Методы защиты от статического электричества; молниезащита зданий и сооружений.		

	Методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем: предохранительные устройства, контрольно-измерительные приборы, регистрация, техническое освидетельствование и испытание сосудов и емкостей.		
Тема 7. Освещение	**Содержание учебного материала**	**4**	ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19
	Характеристики освещения и световой среды	4	
	Виды освещения и его нормирование.		
	Искусственные источники света и светильники		
	Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий.		
	Расчет освещения.		
Тема 8 Психофизиологические основы безопасности труда	**Содержание учебного материала**	**2**	ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19
	Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность труда.	2	
	Виды и условия трудовой деятельности: виды трудовой деятельности, классификация условий трудовой деятельности по тяжести и напряженности трудового процесса, классификация условий труда по факторам производственной среды.		
	Основные психические причины травматизма.		
Тема 9. Эргономические основы безопасности труда	**Содержание учебного материала**	**2**	ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19
	Антропометрические, сенсомоторные и энергетические характеристики человека.	2	
	Организация рабочего места оператора с точки зрения эргономических требований.		
Тема 10. Микроклимат помещений	**Содержание учебного материала**	**2**	ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19
	Механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой. Влияние климата на здоровье человека.	2	
	Методы обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях.		
Тема 11. Экономические механизмы управления	**Содержание учебного материала**	**2**	ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19
	Социально-экономическое значение, экономический механизм и источники финансирования охраны труда.	2	

безопасностью труда	Экономические последствия (ущерб) от производственного Экономический эффект и экономическая эффективность мероприятий по обеспечению требований охраны и улучшению условий труда.		
Тема 12. Первая медицинская помощь	**Содержание учебного материала**	**6/2**	ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19
	Принципы оказания первой помощи пострадавшим Основные приемы.	**4**	
	В том числе практических занятий	**2**	
	Практическое занятие № 3. Освоение приемов оказания первой помощи	2	
Тема 13 Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда	**Содержание учебного материала**	**2**	ОК 01,ОК 04, ОК 07, ЛР 19
	Правовые и нормативные основы безопасности труда.	2	
	Структура системы стандартов безопасности труда Госстандарта России.		
	Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда, обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда.		
	Аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране		
	Расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма		
	Ответственность за нарушение требований по безопасности труда.		
Всего:		**36**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочных мест по количеству обучающихся;
- стулья;
- доска классная;
- рабочее место преподавателя.

Приборы и устройства:

- комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине.

Учебные наглядные пособия:

- оказание первой помощи;
- индивидуальные средства защиты;

Действующая нормативно-техническая и технологическая документация: правила техники безопасности и производственной санитарии

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Косолапова, Н. В. Охрана труда : учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2023. — 181 с. — ISBN 978-5-406-11168-0. — URL: https://book.ru/book/947686 (дата обращения: 12.04.2023). — Текст : электронный.

2. Попов, Ю. П. Охрана труда : учебное пособие / Ю. П. Попов, В. В. Колтунов. — Москва : КноРус, 2023. — 225 с. — ISBN 978-5-406-11198-7. — URL: https://book.ru/book/947850 (дата обращения: 12.04.2023). — Текст : электронный.

3.2.2. Дополнительные источники:

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник / Г. И. Беляков. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2017. – 404 с. – ISBN 978-5-534-00376-5. – Текст : непосредственный.

2. Тургиев, А. К. Охрана труда в сельском хозяйстве : учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / А. К. Тургиев. – 4-е изд., стер. – Москва : Академия, 2013. – 256 с. – ISBN 978-5-7695-9255-3. – Текст : непосредственный.

3. Беляков, Г. И. Основы безопасности жизнедеятельности и выживания в чрезвычайных ситуациях : учебник / Г. И. Беляков - 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2016. - 352 с. – ISBN 978-5-534-03180-5. – Текст : непосредственный.

4. Сибикин, Ю. Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. – 9-е изд., стер. – Москва : Академия, 2014. – 240 с. – ISBN 978-5-4468-1394-0. – Текст : непосредственный.

5. Охрана труда и промышленная экология : учебник / В. Т. Медведев. – Москва : Академия, 2015. - 416 с. – ISBN 978-5-4468-1778-8.

3.2.3. Основные электронные издания

1. Ткачева, Г. В. Охрана труда в профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, Т. Е. Никвист, С. В. Коровин. — Москва : КноРус, 2023. — 130 с. — ISBN 978-5-406-11261-8. — URL: https://book.ru/book/948611 (дата обращения: 12.04.2023). — Текст : электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	***Критерии оценки***	***Методы оценки***
Знания:		
- системы управления охраной труда в организации; законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; обязанности работников в области охраны труда; фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда; возможных последствий несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);	Демонстрировать знания законов и иных нормативно правовых актов, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, демонстрировать знания обязанности работников в области охраны труда.	Устный опрос, тестирование. результаты выполнения контрольных нормативов
Умения:		
Выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в	Демонстрировать умения использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности. демонстрировать умения; вести документацию установленного образца по охране труда.	Выполнение практических заданий, выполнение комплекса упражнений, выполнение индивидуальных заданий, владение навыками контроля и оценки.

соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.		