Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вятский государственный агротехнологический университет»

Центр дополнительного образования и дистанционных образовательных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Е.С. Симбирских

«_11_» _сентября_ 20_21_ г.

Дополнительная профессиональная программа

(повышения квалификации)

Охрана труда

Киров 2021

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Получение компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности, профилактики несчастных случаев, профессиональных заболеваний на производстве, снижению уровня воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов, уровней профессиональных рисков. Программа профессиональной переподготовки «Охрана труда» разработана на основании профессионального стандарта «Специалист в области охраны труда», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2014 г. N 524н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2014 г., регистрационный N 33671), а также на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 21 марта 2016 года № 246;
2.КАТЕГОРИЯ СЛУШАТЕЛЕЙ	
2.1	К освоению программы повышения квалификации допускаются лица имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, а также получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.
2.2	Сфера профессиональной деятельности[1]: • обеспечение безопасности человека в современном мире, формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизацию техногенного воздействия на окружающую среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования; • человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью; • опасные технологические процессы и производства; • нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности; • методы и средства оценки техногенных и природных опасностей и риска их реализации; • методы и средства защиты человека и среды обитания от техногенных и природных опасностей; • правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду.
3.ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ	
3.1	Нормативный срок освоения программы - 72 часа, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы слушателей.
4.ФОРМА ОБУЧЕНИЯ	
4.1	Очно-заочная

[1] Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2014 г. N 524н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2014 г., регистрационный N 33671)

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего учебного года.
Занятия проводятся по мере комплектования групп.

График обучения / Форма обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы (дней, недель, месяцев)
очно-заочная	6	4	4 недели

6. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ: ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ И (ИЛИ) ПЕРЕЧЕНЬ НОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЮЩИЙСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ [2]

ПК-1 (ПК-3): способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники;

ПК-2 (ПК-4): способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности;

ПК-3 (ПК-6): способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты;

ПК-4 (ПК-9): готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;

ПК-5 (ПК-12): способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- современную тенденцию развития и значимость производственных и социальных процессов; - современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий;
3.1.2	- законодательные и нормативные акты, методические материалы по обеспечению безопасности; - требования к организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики; - физиологию человека, характерные механизмы воздействия опасностей на человека и их особенностей.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- анализировать и правильно использовать нормативно-правовых акты в области обеспечения безопасности производства и жизнедеятельности;
3.2.2	- определять методы организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики;
3.3	**Иметь навыки и (или) опыт деятельности (Владеть):**
3.3.1	- навыками внедрения в производство нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности производства и жизнедеятельности;
3.3.2	- навыки оценки взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания, специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин(модулей)	ОТ* час.	Аудиторные занятия, час.		Дистанционные занятия, час		ВЗ* час.	СРС* час.	Форма аттестации
			Лк*	ПЗ, СЗ, ЛЗ	Лк*	ПЗ, СЗ, ЛЗ			
1.	Основы охраны труда		18		-	-	-	8	
2.	Основы управления охраной труда		12		-	-	-	6	

[2]Компетенции даны на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность. Утверждённого приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 21 марта 2016 г. №246. В скобках указан номер компетенции по ФГОС

3.	Социальная защита пострадавших на производстве		4		-	-	-	4	
4.	Электробезопасность		4		-	-	-	4	
5.	Промышленная безопасность		8		-	-	-	4	
Практики (стажировки)			-		-	-	-		Не предусмотрена
Итоговая аттестация			-		-	-	-		Экзамен
ИТОГО:		72	46		-	-	-	26	

Содержание учебных дисциплин (модулей).

№ п/п	Наименование разделов (тем, элементов и т.д.)	Содержание обучения по темам, наименование и тематика лабораторных (практических и/или семинарских) занятий, самостоятельной работы слушателя и используемых
1.	Основы охраны труда	Трудовая деятельность человека. Общие понятия о трудовой деятельности человека. Общие сведения об организме человека. Условия труда. Воздействие неблагоприятных условий труда на человека и их последствия. Безопасность производственной и трудовой деятельности .Общие понятия безопасности производственной и трудовой деятельности. Идентификация опасностей. Оценка профессионального риска. Основные принципы управления профессиональными рисками. Основные принципы обеспечения охраны труда. Понятие «охрана труда». Основные принципы обеспечения охраны труда. Экономическое обеспечение охраны труда. Правовые основы охраны труда. Основные понятия трудового права. Правовые основы охраны труда. Применение локальных нормативных актов. Гарантии права работников на охрану труда.Государственное регулирование в сфере охраны труда Основные принципы государственного регулирования в сфере охраны труда Государственное управление охраной труда Государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства и охраной труда. Порядок инспектирования организаций. Органы государственного специализированного надзора. Государственная экспертиза условий труда. Государственные нормативные требования охраны труда. Основы применения государственных нормативных требований охраны труда. Виды подзаконных нормативных правовых актов, содержащих государственныенормативные требования охраны труда. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда. Основные типы работников. Обязанности и права работника в сфере охраны труда. Ответственность работников в сфере охраны труда. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требованийзаконодательства об охране труда. Должностные лица и их обязанности. Ответственность должностных лиц

2.	Основы управления охраной труда	Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и ораны труда. Права и обязанности работодателя в сфере охраны труда. Основные мероприятия по организации работы по охране труда и управлению профессиональными рисками. Специалист по охране труда организации и его функции. Организация контроля по охране труда. Оценка деятельности по выполнению государственных нормативных требований труда. Использование услуг специализированных организаций в сфере охраны труда. Организация системы управления охраной труда. Современные системы управления охраной труда (СУОТ). Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Планирование мероприятий по охране труда. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Назначение аттестации рабочих мест по условиям труда. Проведение аттестации рабочих мест. Общая оценка и оформление результатов аттестации. Реализация результатов аттестации рабочих мест по условиям труда. Специальная оценка условий. Разработка инструкций по охране труда. Назначение инструкций. Порядок разработки и утверждения инструкций. Содержание и написание инструкции. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда. Порядок обучения. Обучение безопасным методам и приемам труда. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости. Основы профилактики профессиональных заболеваний. Предварительные и периодические медицинские осмотры. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обеспечение работников. Организация документооборота по охране труда. Основная документация по охране труда. Документация по охране труда на рабочих местах. Оценка соответствия организации работ по охране труда государственным нормативным требованиям охраны труда. Цели и задачи сертификации организации работ по охране труда. Порядок проведения сертификации работ по охране труда
3.	Социальная защита пострадавших на производстве	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний Правовые основы страхования профессиональных рисков. Гарантии и компенсации при несчастном случае на производстве и профессиональных заболеваниях. Права, обязанности и ответственность субъектов страхования. Средства на осуществление страхования профессиональных рисков. Частичное использование страхователями страховых взносов на профилактику страховых случаев. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Производственные травмы и их классификация. Квалификация несчастных случаев на производстве. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Оформление материалов расследования несчастных случаев на производстве и их учет. Рассмотрение разногласий по вопросам расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний. Профессиональные заболевания и их классификация. Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания. Порядок оформления акта о случае профессионального заболевания Оказание первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.
4.	Электробезопасность	Понятие об электробезопасности. Действие электрического тока на организм человека. Классификация электроустановок и помещений по степени опасности поражения электрическим током. Защита от поражения электрическим током. Защитное заземление. Конструкции заземляющих устройств. Принцип действия. Защитное зануление. Принцип действия, конструктивное выполнение. Защитное отключение. Принцип действия, конструктивное выполнение.

5.	Промышленная безопасность	Законодательство в области промышленной безопасности. Система государственного регулирования промышленной безопасности. регистрация опасных производственных объектов. Общие требования по обеспечению промышленной безопасности. лицензирование в области промышленной безопасности. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Оценка соответствия. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью. Порядок расследования причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на объектах, поднадзорных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. экспертиза промышленной безопасности. декларирование промышленной безопасности. анализ опасности и риска. Страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасных производственных объектов. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
Используемые образовательные технологии		В преподавании используются преимущественно традиционные образовательные технологии: лекции, семинарские занятия.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1.Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим промежуточную аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

9.1. Рекомендуемая литература

9.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Маслова В. М.	Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]	М. : ИНФРА-М, 2015. - 240 с.
Л1.2	Хван, Т. А.	Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие для студентов вузов	Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 443 с.

9.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Горбунов Р.М.	Безопасность жизнедеятельности : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность	Киров : Вят. ГСХА, 2017. - 20 с.

9.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система Издательства Лань [Электронный ресурс]. - Режим доступа:https://e.lanbook.com - Загл. с экрана
Э2	Электронный каталог библиотеки Вятской ГСХА [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.vgsha.info/biblioteka/resursy-internet#elbib - Загл. с экрана
Э3	Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа:https://elibrary.ru/ - Загл. с экрана

9.3. Перечень информационных технологий

9.3.1 Перечень программного обеспечения

9.3.1.1	Операционнаясистемасемейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)
9.3.1.2	Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)
9.3.1.3	АнтивирусноеПО Kaspersky Endpoint Security
9.3.1.4	FreeCommander 2009/02b
9.3.1.5	GoogleChrome 39/0/21/71/65
9.3.1.6	Opera 26/0/1656/24
9.3.1.7	AdobeReader XI 11/0/09

9.3.2 Перечень информационных справочных систем

9.3.2.1	Справочно-правовые системы "Консультант Плюс", "Гарант Аэро"

10. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
10.1	Занятия проводятся в аудиториях, оборудованных компьютерной и проекционной техникой. Учебный процесс обеспечивается необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения
КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
10.2	Солонщиков Павел Николаевич — доцент, кандидат технических наук. Закончил Вятский государственный университет, магистр по направлению 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность технологических процессов и производств» в 2018 году.

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.
Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:
- самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);
- подготовка к лекционным и практическим занятиям;
- подготовка к мероприятиям текущего контроля;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.
Подготовка к зачету является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля.

Приложение 1

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вятский государственный агротехнологический университет»

Центр дополнительного образования и дистанционных
образовательных технологий

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения
промежуточной аттестации обучающихся по программе дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)

Охрана труда

Киров 2021

Вопросы для экзамена по «Охране труда»

1. Факторы, влияющие на социально-экономические аспекты.
2. Классификация опасностей.
3. Законодательство по охране труда и нормативная документация.
4. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
5. Государственный надзор за соблюдением законодательства по охране труда.
6. Общественный контроль за соблюдением законодательства по охране труда.
7. Режим рабочего времени. Основные понятия и определения.
8. Охрана труда женщин и молодежи.
9. Режим отдыха.
10. Классификация основных форм деятельности человека.
11. Классы условий труда.
12. Интегральная оценка тяжести труда.
13. Оценка напряженности трудового процесса.
14. Понятие о электробезопасности. Действие электрического тока на организм человека.
15. Электрические травмы. Классификация электроустановок и помещений по степени опасности поражения электрическим током.
16. Защита от поражения электрическим током. Способы защиты и их характеристика.
17. Защитное заземление. Принцип действия. Схема.
18. Конструкции заземляющих устройств. Расчет параметров.
19. Защитное зануление. Принцип работы. Расчет параметров.
20. Защитное зануление. Расчет параметров.
21. Защитное отключение. Принцип действия. Схема.
22. Понятие о производственной санитарии.
23. Общие принципы проектирования и расчета вентиляции.
24. Классификация вентиляции и их краткая характеристика.
25. Вытяжная общеобменная вентиляция. Схема.
26. Приточная общеобменная вентиляция. Схема.
27. Приточно-вытяжная вентиляция. Схема.
28. Расчет естественной вентиляции.
29. Расчет механической вентиляции.
30. Расчет естественной общеобменной вентиляции.
31. Расчет воздухообмена по избыткам тепла.
32. Аэрация помещений. Расчет аэрации.
33. Кондиционирование помещений. Расчёт и подбор кондиционера.
34. Производственное освещение. Основные понятия и определения.
35. Классификация производственного освещения и краткая характеристика.
36. Основные санитарно-гигиенические требования к освещению.
37. Естественное освещение. Виды освещения. Методика расчета.
38. Понятие коэффициента естественного освещения.
39. Искусственное освещение. Виды освещения. Методы расчета.
40. Приборы для измерения освещенности. Цель оценки.