

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»
Факультет Инженерный
Кафедра Энергообеспечение в АПК

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
воспитательной работе

Регистрационный номер 07-10/19

 Черкашина А.Г.
«10» апреля 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	<u>ОП.10 Охрана труда</u> <small>шифр и название по учебному плану</small>
Специальность	<u>13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование</u> <small>шифр и наименование</small>
Квалификация выпускника	<u>техник-теплотехник</u>
Уровень ППССЗ	<u>базовый</u>
Срок освоения ППССЗ	<u>2 года 10 месяцев, 3 года 10 месяцев</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Общая трудоемкость	<u>90 ч.</u>

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014г. N 823.
2. Учебный план специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Якутская ГСХА от «22» февраля 2017 г.
Протокол № 210.

Разработчик(и) РПД ст. преподаватель Пухов Станислав Васильевич
степень, звание, фамилия, имя, отчество

Зав. кафедрой разработчика РПД  /Афанасьев Д.Е./
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания кафедры № 03 от «06» марта 2017г.

Декан факультета  /Друзьянова В.П./
подпись фамилия, имя, отчество

«22» марта 2017 г.

Председатель МК факультета  /Машиев Ч.Г./
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания УМС № 04 от «22» марта 2017 г.

Председатель УМС ЯГСХА  /Гоголева И.В./
подпись фамилия, имя, отчество

Протокол заседания УМС № 03 от «23» марта 2017 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	стр
1	Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины	3
2	Структура и содержание учебной дисциплины	6
3	Условия реализации учебной дисциплины	14
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	17

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10. Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 13.02.02Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОП.10. Охрана труда относится к обще профессиональному учебному циклу.

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на *формирование общих и профессиональных компетенций:*

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 1.2. Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 2.1. Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 2.2. Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения.

ПК 3.1. Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 3.2. Составлять отчетную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 4.1. Планировать и организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.2. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.

ПК 4.3. Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности.

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

Цель: приобретение знаний об основах охраны труда, основах управления охраной труда в организации, по специальным вопросам обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности, о социальной защите пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Задачи: правильно применять требования региональных и федеральных законов по охране труда.

Составлять раздел Охраны труда в коллективном договоре.

Уметь составлять всю документацию по социально-правовой защите пострадавших на производстве.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- ✓ вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- ✓ использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- ✓ определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- ✓ оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- ✓ применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- ✓ проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- ✓ инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- ✓ соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- ✓ законодательство в области охраны труда;
- ✓ нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- ✓ правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- ✓ 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;
- ✓ возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- ✓ действие токсичных веществ на организм человека;
- ✓ категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
- ✓ меры предупреждения пожаров и взрывов;
- ✓ общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- ✓ основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- ✓ особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- ✓ порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- ✓ предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;
- ✓ права и обязанности работников в области охраны труда;

- ✓ виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- ✓ правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- ✓ возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- ✓ принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- ✓ средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Очное обучение:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;
самостоятельной работы обучающегося 29 часов;
консультация - 1 час.

Заочное обучение:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 16 часов;
самостоятельной работы обучающегося 74 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Очное обучение:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
В том числе:	
лекции	30
практические занятия	30
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	29
консультация	1
Итоговая аттестация в 6 семестре	экзамен

Заочное обучение:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	16
В том числе:	
лекции	8
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	74
Итоговая аттестация в 4 семестре	экзамен

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов очное	Убьем часов заочное	Уровень усвоения
Раздел 1. Охрана труда в сельском хозяйстве				1
Тема 1.1 Нормативно-правовая база охраны труда	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия в области охраны труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда. 2. Законодательство в области охраны труда: Конституция Российской Федерации, федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации», Трудовой кодекс РФ и основные нормы, регулируемые этими законами, сфера их применения. 3. Государственные нормативные требования охраны труда, их виды, назначение, порядок разработки и утверждения. Межотраслевые и отраслевые правила по охране труда, система стандартов безопасности труда (ССБТ), локальные нормативные акты, их назначение и содержание. 	2	0,5	1
	<p>Самостоятельная работа</p> <p>Ознакомление с законодательно-нормативными актами в области охраны труда по рекомендации преподавателя. Конспектирование терминов и определений.</p>	2	6	3
Тема 1.2. Особенности сельского хозяйства.	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сельское хозяйство. Занятость в сельском хозяйстве. Производство сельскохозяйственных продуктов. Органы контроля за состоянием охраны труда в сельском хозяйстве. Системы управления охраной труда в организации. 2. Условие труда в сельском хозяйстве. Общие положения охраны труда и здоровья работников в сельском хозяйстве. 3. Права и обязанности работников в области охраны труда. Охрана труда женщин, подростков и работников. Фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда. 4. Безопасность сельскохозяйственной техники и фондов. Защита труда от биологических рисков. Инструкции по технике безопасности на рабочем месте. 	2	0,5	1
	<p>Практические занятия №1</p> <p>Ознакомление с содержанием инструкции по охране труда для проведения вводного инструктажа.</p>	2	0,5	3

	Самостоятельная работа. Отраслевой принцип управления охраной труда в сельском хозяйстве.	2	6	3
Тема 1.3. Правовое регулирование трудовых отношений на сельскохозяйственных предприятиях.	Содержание	2	0,5	1
	1. Возникновение трудовых отношений. Регулирование трудовых отношений. Регулирование режима труда и отдыха на сельскохозяйственных предприятиях. 2. Оплата труда работников. Трудовой распорядок. Дисциплина труда. 3. Причины расторжения трудового договора или контракта и порядок его увольнения. 4. Коллективный договор.			
	Практические занятия №2 Заполнение журнала регистрации вводного инструктажа.	2	0,5	2
	Самостоятельная работа Содержание раздела охраны труда в коллективном договоре	3	6	3
Тема 1.4. Организация службы охраны труда на сельскохозяйственных предприятиях.	Содержание	2	0,5	3
	Основные принципы управления охраной труда на сельскохозяйственных предприятиях. Система управления охраной труда (СУОТ): понятие, её функции и задачи. Сертификация организации работ по охране труда. 2. Служба охраны труда на предприятии: назначение, функции, организация работ. Комитеты (комиссии) по охране труда: назначение, порядок функционирования. Кабинеты (уголки) охраны труда: требования к ним, порядок организации. 3. Обучение и профессиональная подготовка в области охраны труда. Инструктажи по охране труда: виды, порядок проведения, документальное оформление. 4. Планирование и финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.			
	Самостоятельная работа. Права и обязанности инженера по охране труда	2	6	3
	Практические занятия №3 Заполнение журнала регистрации инструктажа на рабочем месте.	2	0,5	1
Тема 1.5. Факторы, определяющие	Содержание	2	0,5	1
	1. Основные понятия: условия труда, оптимальные, вредные и опасные факторы производственной среды, их классификация и характеристика.			

условия труда	2. Нормативные документы, регламентирующие требования к условиям труда на рабочих местах и на предприятиях в целом. Порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала).			
	3. Организация аттестации рабочих мест на производстве по условиям труда. Анализ и документальное оформление результатов аттестации рабочих мест.			
	Самостоятельная работа. Обоснование льгот и компенсаций за работу с вредными и опасными условиями труда	2	6	3
	Практические занятия №4 Заполнение контрольного листа прохождения инструктажа по безопасности труда.	2	0,5	1
Тема 1.6. Безопасность труда в сельском хозяйстве.	Содержание	2	0,5	3
	1. Охрана труда работников растениеводства. 2. Охрана труда работников на перерабатывающих сельскохозяйственных предприятиях. 3. Охрана труда работников сельского хозяйства занятых на вредных производствах. 4. Охрана труда на сельскохозяйственных производствах в условиях радиоактивного загрязнения территории.			
	Практические занятия. №5 Составление инструкции первичного инструктажа на рабочем месте (по видам работ)	4	0,5	2
	Самостоятельная работа Подготовить краткую информацию о сельскохозяйственных предприятиях в РС (Я) и обеспечение охраны труда в предприятии.	2	6	3
Тема 1.7. производственны й: травматизм и профессиональны е заболевания	Содержание	2	0,5	1
	1. Несчастные случаи и профессиональные заболевания на производстве: понятие, классификация. 2. Причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний, методы изучения и их анализ. 3. Основные мероприятия по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний. 4. Порядок расследования и документального оформления несчастных случаев на производстве. Обязанности работодателя по расследованию и учёту несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве. Возможные последствия			

	<p>несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом)</p> <p>5. Оказание доврачебной помощи пострадавшим. Порядок возмещения вреда, причинённого работникам в результате несчастного случая.</p>			
	<p>Практические занятия №6</p> <p>Заполнение личной карточки прохождения обучения.</p>	2	0,5	2
	<p>Самостоятельная работа</p> <p>Изучение причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний и их анализ</p>	2	6	3
Тема 1.8. Вредные производственные факторы и их влияние на организм	<p>Содержание</p> <p>1. Краткая характеристика вредных производственных факторов производственной среды. (шум, вибрация, тепловое излучение, электромагнитные поля, электромагнитные излучения и др.). Вредные вещества в воздухе рабочей зоны и их предельно допустимые концентрации (ПДК).</p> <p>2. Способы и средства защиты человека от вредных производственных факторов.</p> <p>3. Требования производственной санитарии и нормы, установленные Межотраслевыми правилами по охране труда к микроклимату помещений, устройству и содержанию территорий и помещений предприятия, к технологическим процессам, организации рабочих мест, к техническим системам обеспечения безопасных условий труда (отоплению, вентиляции, водоснабжению, канализации, освещению и др.)</p>	2	1	1
	<p>Практические занятия №7</p> <p>Составление схем генплана с указанием мест расположения ограждений, освещений, временных дорог, коммуникаций, мест складирования материалов.</p>		4	
Тема 1.9. Специальная оценка условий	<p>Содержание</p> <p>1. Основы проведения специальной оценки условий труда.</p> <p>2. Порядок проведения специальной оценки условий труда. Подготовка к проведению</p>	2	0,5	1

труда	<p>специальной оценки условий труда. Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.</p> <p>3. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.</p> <p>4. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.</p> <p>5. Классификация условий труда.</p> <p>6. Результаты проведения специальной оценки условий труда. Особенности проведения специальной оценки условий труда на отдельных рабочих местах. Проведение внеплановой специальной оценки условий труда.</p>			
	<p>Самостоятельная работа</p> <p>Изучение причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний и их анализ</p>	2	6	3
	<p>Практические занятия №8</p> <p>Оформление карты специальной оценки условий труда на рабочие места: зоотехник, ветеринар, тракторист, бухгалтер.</p>	4	1	2
	<p>Самостоятельная работа</p> <p>Изучение Федерального Закона №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда» от 28 декабря 2013г.</p>	4	6	3
Раздел 3 Техника безопасности				
Тема 3.1. Общие правила техники безопасности	<p>Содержание</p> <p>1. Общие требования безопасности к производственному оборудованию и производственным процессам, регламентированные нормативными актами, правилами и инструкциями по охране труда.</p> <p>2. Опасные узлы и зоны в конструкциях технологического оборудования.</p> <p>3. Средства коллективной и индивидуальной защиты от опасностей технических систем, их виды, характеристика, порядок освидетельствования, учёта и хранения на производстве.</p> <p>4. Общие требования безопасности при эксплуатации производственного оборудования повышенной опасности (в том числе отдельных видов торгово-технологического оборудования).</p>	2	0,5	1
	<p>Практические занятия №9</p> <p>Отработка приёмов оказания первой доврачебной помощи: проведение искусственного дыхания и непрямого массажа сердца на роботе-тренажёре типа «Гоша»;</p>		2	

	Самостоятельная работа Изучить средства индивидуальной и коллективной защиты от опасностей технических систем, их виды, порядок освидетельствования, учета и хранения на производстве	2	6	3
Тема 3.2. Электробезопасность	Содержание	4	1	1
	1. Понятие электробезопасности. Классификация и виды электротравм. Факторы, влияющие на тяжесть электротравм. 2. Классификация производственных помещений по степени электроопасности. 3. Средства защиты от поражения электрическим током (общетехнические, коллективные и индивидуальные), виды, назначение, сроки проверки, правила эксплуатации и хранения. 4. Статическое электричество: понятие, способы защиты от его воздействия. 5. Технические и организационные мероприятия по обеспечению электробезопасности в предприятиях и организациях.			
	Практические занятия № 10 Отработка приёмов оказания первой доврачебной помощи: проведение фиксации участка ноги подручными средствами при переломе бедра на роботе-тренажёре типа «Гоша»;	2	0,5	2
	Самостоятельная работа Конспект основных правил и норм по электробезопасности по рекомендуемой литературе.	2	6	3
Раздел 4 Пожарная безопасность				3
Тема 4.1.	Содержание	4	1	1

Организация пожарной охраны	1. Пожарная безопасность: понятие, правовая база (федеральный закон «О пожарной безопасности», технический регламент о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ от 22.07.2008. Правила пожарной безопасности (ППБ), стандарты ССБТ и др.). 2. Обязанности и ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности в предприятиях и организациях. 3. Противопожарная служба: назначение, структура, область компетенции. 4. Противопожарный инструктаж: виды, порядок проведения, документальное оформление. Основные причины возникновения пожаров. Классификация помещений и зданий по пожарной и взрывопожарной опасности. 5. Противопожарный режим содержания территорий, производственных помещений и оборудования. Действия администрации и персонала предприятия или организации при возникновении пожара. Организация эвакуации людей и имущества			
	Самостоятельная работа Работа с нормативной документацией, регламентирующей обеспечение пожарной безопасности на производстве (по рекомендации преподавателя)	2	6	3
Тема 4.2 Техническое обеспечение пожарной безопасности	Содержание			1
	1. Основные способы тушения пожаров. Средства тушения пожаров: виды, назначение, область применения. 2. Первичные средства пожаротушения: пожарный инвентарь, огнетушители: виды, порядок хранения и применения. 3. Противопожарное водоснабжение предприятий и организаций: виды, краткая характеристика, область применения. 4. Технические системы тушения пожаров: виды, назначение, область применения. 5. Технические средства предупреждения пожаров. Пожарная сигнализация и связь, их типы, назначение, область применения.	4	0,5	
	Самостоятельная работа Работа с нормативной документацией, регламентирующей обеспечение пожарной безопасности на производстве (по рекомендации преподавателя)	2	6	3
	Практическая работа №11 Освоение порядка работы первичных средств пожаротушения: пожарный инвентарь, огнетушители: виды, порядок хранения и применения.	2	0,5	
Экзамен		2	2	
ВСЕГО:		90	90	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	ОП.10. Охрана труда	<p>Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда 1.417 (на 43 места)</p> <p>Главный учебный корпус. Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ш. Сергеляхское, 3 км, д.3</p>	<p>Оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) аптечка индивидуальная носимая АИ Н-1 – 2 шт.; 2) жгут кровоостанавливающий резиновый – 2 шт.; 3) повязка косыночная взрослая ГА-01 – 2 шт.; 4) плакат по противопожарной безопасности – 2 шт.; 5) плакат по гражданской обороне – 2 шт.; 6) плакат по оказанию первой медицинской помощи – 4 шт.; 7) многофункциональный учебно-тренажерный комплекс по охране труда в учебной лаборатории - 1 шт. 8) общевойсковой защитный костюм – 1 шт.; 9) переносная носилка – 2 шт.; 10) респиратор – 4 шт.; 11) бинт – 4 шт.; 12) экран – 1 шт.; 13) проектор – 1 шт.; 14) компьютер AthlonII - 1 шт. <p>Учебная мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) стол ученический -22шт.; 2) стул ученический – 43 шт.; 3) доска 3-х элем. для написания мелом и фломастером - 1 шт.; 4) книжная полка – 2 шт.; 5) витрина – 3 шт.; <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Windows 7 HomeOEMAct 2) LIBREOFFICE (открытое лицензионное соглашение NUGeneralPublicLicense); 3) Dr.Web DesktopSecuritySuite (Антивирус + Центр управления) 4) Dr.Web Server Security Suite (Антивирус + Центруправления) 5) AdobeReader. 6) KasperskyEndpointSecurityдлябизнесаСтандартный ;

		<p>Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности 1.413 (на 30 мест)</p> <p>Главный учебный корпус. Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ш. Сергеляхское, 3 км, д.3.</p>	<p>Оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Системный блок ТИП-2 Рабочая станция ИТ-895471– 14 шт., 2) ЖК монитор ViewSonic 24” дюйма-14шт. 3) Плоттер HPDesignjet110plus-1 шт. 4) Проектор Nec- 1шт. 5) Нетбук machines – 1 шт. 6) Экран для проектора - 1 шт <p>Учебная мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Стол учебный 2-х местный (парта), цвет береза-15шт. 2) Доска для написания мелом - 1 шт. 3) Трибуна напольная - 1 шт. 4) Стол преподавательский - 1 шт. 5) Стол письменный - 1 шт. 6) Стулья железные деревянные-32шт. 7) Стол компьютерный-13шт. 8) Стол компьютерный без верха-2шт. <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Windows 10 Pro 2) MSOffice 2016 3) CAD/CAE Win Machine v12 4) ПО NanoCAD free 5) Dr.Web®DesktopSecuritySuite (Антивирус + Центруправления) 6) Dr.Web® Server Security Suite (Антивирус + Центруправления) 7) KasperskyEndpointSecurityдлябизнесаСтандартный ;
--	--	---	---

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

№	Наименование	Авторы	Год и место издания
1	2	3	4
1.	Охрана труда. Учебник для СПО/	Карнаух Н.Н.	2017 (ЭБС Юрайт)

Дополнительные источники

№	Наименование	Авторы	Год и место издания
1	2	3	4
	Охрана труда и техника безопасности 3-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО/	Беляков Г.И.	2017 (ЭБС Юрайт)

..		
----	--	--

Перечень электронных ресурсов:

№	Наименование
1	Сайт Научной библиотеки ЯГСХА: http://nlib.ysaa.ru/
2	Электронная обучающая оболочка на сайте ЯГСХА: http://moodle.ysaa.ru/
3	Доступ к электронному ресурсу издательства «ЮРАИТ», договор на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС

Перечень информационных справочных систем:

№	Наименование
1	справочно-правовая система Консультант Плюс, версия Проф;
2	ru.wikipedia;

3.3. Условия реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

3.3.1. Образовательные технологии.

С целью оказания помощи в обучении студентов-инвалидов и лиц с ОВЗ применяются образовательные технологии с использованием универсальных, специальных информационных и коммуникационных средств.

Для основных видов учебной работы применяются:

Контактная работа:

- лекции – проблемная лекция, лекция-дискуссия, лекция-диалог, лекция-консультация, лекция с применением дистанционных технологий и привлечением возможностей Интернета;
- практические (семинарские) занятия - практические задания;
- групповые консультации – опрос, работа с лекционным и дополнительным материалом;
- индивидуальная работа с преподавателем - индивидуальная консультация, работа с лекционным и дополнительным материалом, беседа, морально-эмоциональная поддержка и стимулирование, дистанционные технологии.

Формы самостоятельной работы устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге или на компьютере).

В качестве самостоятельной подготовки в обучении используется - система дистанционного обучения Moodle.

Самостоятельная работа:

- работа с книгой и другими источниками информации, план-конспекты;
- творческие самостоятельные работы;
- дистанционные технологии.

При необходимости обучающимся предоставляется дополнительное время для консультаций и выполнения заданий.

3.3.2. Специальное материально-техническое и учебно-методическое обеспечение.

При обучении по дисциплине используется система, поддерживающая дистанционное образование -«Moodle» (moodle.ysaa.ru), ориентированная на организацию дистанционных курсов, а также на организацию взаимодействия между преподавателем и обучающимися посредством интерактивных обучающих элементов курса.

Для обучающихся лиц с нарушением зрения предоставляются:

- видеоувеличитель-монокуляр для просмотра Levenhuk Wise 8x25;
- электронный ручной видеоувеличитель видео оптик “wu-tv”;
- возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
- версия сайта академии <http://www.ysaa.ru/> для слабовидящих.

Для обучающихся лиц с нарушением слуха предоставляются:

- аудитории со звукоусиливающей аппаратурой (колонки, микрофон);
- компьютерная техника в оборудованных классах;
- учебные аудитории с мультимедийной системой с проектором;
- аудитории с интерактивными досками в аудиториях;
- учебные пособия, методические указания в форме электронного документа;

Для обучающихся лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата предоставляются:

- система дистанционного обучения Moodle;
- учебные пособия, методические указания в форме электронного документа;

3.3.3. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Контроль результатов обучения осуществляется в процессе проведения практических занятий, выполнения индивидуальных самостоятельных работ.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации инвалидов и лиц с ОВЗ имеются фонды оценочных средств в ИС «Тестирование».

Формы и сроки проведения рубежного контроля определяются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.), и может проводиться в несколько этапов.

При необходимости, предоставляется дополнительное время для подготовки ответов на зачете, аттестация проводится в несколько этапов (по частям), во время аттестации может присутствовать ассистент, аттестация прерывается для приема пищи, лекарств, во время аттестации используются специальные технические средства.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь:	
Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	Наблюдение за ходом практических занятий № 1, № 4 и оценка их результатов
Использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты	Наблюдение за ходом практического занятия № 5 и оценка его результатов
Определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Тестирование
Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	Тестирование
Применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях	Тестирование, наблюдение за ходом практического занятия № 2, № 3 и оценка его результатов

Проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности	Тестирование
Инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам безопасности труда	Анализ и оценка результатов самостоятельной работы № 9
Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	Тестирование
Знать:	
Законодательство в области охраны труда	Тестирование, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы № 1
Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности	Тестирование, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельных работ № 11, № 12
Правила и нормы охраны труда, требований безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы № 3
Правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы № 6
Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	Тестирование, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы № 8
Действие токсичных веществ на организм человека	Тестирование
Категорирование производств по взрывопожароопасности	Тестирование
Меры предупреждения пожаров и взрывов	Проведение фронтального тестового опроса
Общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях	Тестирование, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы № 8
Основные причины возникновения пожаров и взрывов	Проведение фронтального опроса
Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве	Тестирование, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы № 2
Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной

	работы № 6
Предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты	Тестирование, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы № 6
Права и обязанности работников в области охраны труда	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельных работ № 1, № 4
Виды и правила проведения инструктажей по охране труда	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы № 3
Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	Тестирование, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы № 8
Возможные последствия нарушения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияния на уровень безопасности труда	Решение конкретных ситуаций по предлагаемым тематикам самостоятельных работ № 5, № 7
Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	Тестирование
Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	Тестирование

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа дисциплины _____

одобрена на 201___/201___ учебный год.

Протокол № _____ заседания кафедры от « _____ » _____ 201___ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа учебной дисциплины _____

одобрена на 201___/201___ учебный год.

Протокол № _____ заседания кафедры от « _____ » _____ 201___ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа учебной дисциплины _____

одобрена на 201___/201___ учебный год.

Протокол № _____ заседания кафедры от « _____ » _____ 201___ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа учебной дисциплины _____

одобрена на 201___/201___ учебный год.

Протокол № _____ заседания кафедры от « _____ » _____ 201___ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа учебной дисциплины _____

одобрена на 201___/201___ учебный год.

Протокол № _____ заседания кафедры от « _____ » _____ 201___ г.

Ведущий преподаватель _____

Зав. кафедрой _____

**Лист регистрации изменений/дополнений
к рабочей программе дисциплины
по специальности 13.02.02 «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»,
реализуемой в 2017-2018 уч.г.**

№ п/п	Наименование внесенных в документ изменений (исправление или дополнение)	Раздел ППСЗ (указать раздел, пункт, страницу)	Основание внесения изменения	Подпись руководителя ППСЗ
1	Дополнить программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity для бизнеса Стандартный	Раздел 3. Условия реализации учебной дисциплины, пункт 3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению, стр.	Протокол кафедры энергообеспечения в АПК № 04 от 10.04.2018 г.	