

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е. Бочкина»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

ОП.12 ОХРАНА ТРУДА

специальность

13.02.04 Гидроэлектроэнергетические установки

**Дивногорск
2019 г.**

Рассмотрена и одобрена
на заседании комиссии
профессионального цикла
специальностей
ГЭЭУ, СиЭИС, ЭССиС

Протокол № _____
от «__» _____ 20__ г.
Председатель комиссии

_____ Филина Е.Л.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по
учебной работе
_____ Е.А. Боровенко

«__» _____ 201__ г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.04 Гидроэлектроэнергетические установки, утверждённого приказом Минобрнауки России от 10 января 2018 г. № 1 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 26 января 2018г., регистрационный № 49796);

Организация - разработчик: КГБПОУ «Дивногорский гидроэнергетический техникум имени А.Е. Бочкина»

Разработчик: Мисерёва Н.М., преподаватель

Содержание

	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4 - 6
2. Структура и содержание учебной дисциплины	7 - 16
3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины	17 - 18
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	19 – 21
5. Изменения и дополнения, вносимые в рабочую программу...	22

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины ОП.12 Охрана труда

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.04 Гидроэлектроэнергетические установки.

Учебная дисциплина «Охрана труда» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.04 Гидроэлектроэнергетические установки. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 1.1. Конструировать детали и узлы механического оборудования ГЭС/ГАЭС;

ПК 1.2. Выполнять расчеты по выбору и конструированию основного гидроэнергетического оборудования ГЭС/ГАЭС;

ПК 1.3. Разрабатывать технологические карты монтажа, эксплуатации и ремонта механического, основного гидроэнергетического, подъемно-транспортного оборудования ГЭС/ГАЭС;

ПК 1.4. Составлять калькуляции затрат и локальные сметы, определять технико-экономические показатели на монтаж, эксплуатацию и ремонт механического, основного гидроэнергетического и подъемно-транспортного оборудования ГЭС/ГАЭС;

ПК 2.1. Планировать выполнение технологических процессов монтажа, эксплуатации и ремонта оборудования ГЭС/ГАЭС в соответствии с проектной, рабочей, технической документацией;

ПК 2.2. Организовывать выполнение технологических процессов по монтажу, эксплуатации и ремонту оборудования ГЭС/ГАЭС;

ПК 2.3. Контролировать качество и безопасное выполнение технологических процессов, анализировать результаты и принимать соответствующее решение;

ПК 3.1. Планировать выполнение технологических процессов ремонта ТиГМО ГЭС/ГАЭС в соответствии с проектной, рабочей, технической документацией;

ПК 3.2. Выполнять технологические процессы ремонта ТиГМО ГЭС/ГАЭС в соответствии с проектной, рабочей, технической документацией;

ПК 3.3. Проводить испытания ТиГМО с применением измерительной и испытательной аппаратуры;

ПК 4.1. Планировать работы персонала производственного участка;

ПК 4.2. Анализировать результаты работы персонала производственного участка;

ПК 4.3. Выявлять дефекты и определять характер неисправностей в работе оборудования;

ПК 4.4. Организовывать работы по устранению выявленных дефектов ТиГМО.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена:

Входит в общепрофессиональный цикл, относится к общепрофессиональным дисциплинам

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК01, ОК02, ОК03, ОК04, ОК05, ОК06, ОК07, ОК08, ОК09, ОК10, ОК11, ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3, ПК1.4, ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3, ПК3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК4.4.	<ul style="list-style-type: none">- 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;	<ul style="list-style-type: none">- 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;

	<ul style="list-style-type: none"> - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности; - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; - организовывать работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и рабочих местах (вариатив); - классифицировать опасные и вредные производственные факторы по воздействию на организм человека (вариатив). 	<ul style="list-style-type: none"> - действие токсичных веществ на организм человека; - категорирование производств по взрыво-пожароопасности; - меры предупреждения пожаров и взрывов; - общие требования безопасности на территории организации и 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. - способы оценки состояния охраны труда и техники безопасности на объекте (вариатив);
--	---	---

		-правила по технике безопасности на виды, выполняемые в энергетике (вариатив).
--	--	--

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Суммарный объем нагрузки, час. - 68 часов, в том числе вариативная часть – 36 часов;

Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, всего – 66 часов,

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Индекс	Наименование дисциплин, разделов, МДК профессионального модуля	Промежуточная аттестация	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем учебной дисциплины, ак. час.						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)								
				Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						Самостоятельная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
				Обучение по учебной дисциплине			Практики				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
				Всего	В том числе		Учебная	Производственная										
Лаб. и практич. занятия	Курсовая работа																	
ОП.12	Охрана труда	ДЗ	68	66	36	-	-	-	-									68

2.2 Тематический план учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Общие вопросы охраны труда	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; <p>Знания</p> <p>законодательство в области охраны труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - права и обязанности работников в области охраны труда. 	4	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
Тема 1.1 Нормативно-правовое законодательство в области охраны труда. Правила и нормы охраны труда	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
	1. Правовое законодательство в области охраны труда. Понятие охраны труда. Нормативное законодательство. Нормативные документы по охране здоровья, пожаробезопасности. Межотраслевые правила по охране труда. Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы – отражающие основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности.		
	Практическая работа №1 Организационно-технические мероприятия по охране труда (вариатив)	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4

<p>Раздел 2. Производственный травматизм</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; - организовывать работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и рабочих местах (вариатив); - классифицировать опасные и вредные производственные факторы по воздействию на организм человека (вариатив). <p>Знания</p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательство в области охраны труда; <ul style="list-style-type: none"> - 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-пожароопасности; - меры предупреждения пожаров и взрывов; - общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях; 	<p>18</p>	<p>ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4</p>
--	--	------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>-способы оценки состояния охраны труда и техники безопасности на объекте (вариатив);</p> <p>-правила по технике безопасности на виды работ, выполняемые в энергетике (вариатив).</p>		
Тема 2.1 Опасные и вредные производственные факторы	Содержание учебного материала		
	1. Физические, химические, биологические и психофизиологические факторы. (вариатив)	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
	Практическая работа №2 Защита от поражения электрическим током (вариатив)	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
	Практическая работа №3 Организация безопасной работы на электроустановках (вариатив)	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
	Практическая работа №4 Организация строительной площадки (вариатив)	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
	Практическая работа №5 Организация монтажных работ. Организация сварочных работ (вариатив)	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4

	Практическая работа №6 Анализ производственного травматизма методом коэффициентов	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
Тема 2.2 Пожаровзрывоопасность	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
	1. Основные причины и источники взрывов и пожаров. Герметичные системы, находящиеся под давлением.		
	Практическая работа №7 Ознакомление со средствами защиты человека от опасных и вредных производственных факторов.	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
	Практическая работа №8 Ознакомление с первичными средствами пожаротушения.	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
Раздел 3. Безопасная организация труда на производстве	Умения: - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - использовать экобиозащитную 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 т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности; - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; - организовывать работы по обеспечению охраны труда и техники безопасности на производственной территории и рабочих местах (вариатив);	46	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4

- классифицировать опасные и вредные производственные факторы по воздействию на организм человека (вариатив).

Знания:
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-пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и 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

	<p>безопасности труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. - способы оценки состояния охраны труда и техники безопасности на объекте (вариатив); - правила по технике безопасности на виды, выполняемые в энергетике (вариатив). 		
Тема 3.1. Безопасная эксплуатация опасных производственных объектов	Содержание учебного материала	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
	1. Мероприятия по безопасной эксплуатации электроустановок. Снижение вредного воздействия на окружающую среду. Рациональное размещение источников вредных выбросов (вариатив)		
	Практическая работа №9 Оценка состояния техники безопасности на объекте(вариатив)	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
	Практическая работа №10 Оформление наряда-допуска на производство работ повышенной опасности (вариатив)	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
Тема 3.2. Профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии	Содержание учебного материала	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
	1. Организация и проведение инструктажей. Профилактические мероприятия по снижению травматизма. Контроль за состоянием охраны труда. Контроль за организацией освещения. Защита от различного вида излучений.		
	Практическая работа №11 Проведение инструктажей по технике безопасности	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
	Практическая работа №12 Порядок проведения медицинских осмотров	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
	Практическая работа №13 Карта аттестации рабочего места по условиям труд	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
Тема 3.3.	Содержание учебного материала		ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3,

Требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях	1. Санитарно- гигиеническая классификация предприятий. Основные требования к размещению зданий и сооружений. Требования безопасности к производственным, бытовым помещениям. Требования к устройству системы водоснабжения, канализации (вариатив)	2	ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
	Практическая работа №14 Производственные осветительные установки и их расчет (вариатив)	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
Тема 3.4. Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
	1. Требования безопасности к производственным процессам и оборудованию. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны (вариатив)		
Тема 3.5. Средства коллективной и индивидуальной защиты	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
	1. Порядок хранения и использования средств индивидуальной защиты. Средства коллективной защиты. Средства индивидуальной защиты от химических и биологических веществ. Коллективная защита от шума, вибрации, механического травмирования.		
	Практическая работа №15 Способы защиты от шума		
	Практическая работа №16 Оказание первой помощи пострадавшему	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
Тема 3.6. Предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
	1. Вредные вещества и их воздействие на организм человека. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Индивидуальные средства защиты кожи и органов дыхания		
Тема 3.7.	<i>Содержание учебного материала</i>		ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4

Права и обязанности работников в области охраны труда	1. Права работников: на рабочее место, на получение достоверной информации о существующем риске повреждения здоровья, на отказ от выполнения работ, на обеспечение индивидуальными средствами защиты и т.д. Обязанности работников: соблюдать требования охраны труда, проходить обязательные медицинские осмотры, проходить обучение безопасным приемам работы и т.д.	2	
Тема 3.8. Виды и правила проведения инструктажа и обучения по охране труда	Содержание учебного материала 1. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда. Виды инструктажей: вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой. Аттестация персонала, инструкции по охране труда.	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
Тема 3.9. Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	Содержание учебного материала 1. Требования безопасности к производственным процессам и оборудованию. Предохранительные защитные устройства (вариатив)	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
Тема 3.10. Возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций	Содержание учебного материала 1. Фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия), и их влияние на уровень безопасности. Причины производственного травматизма. Несчастные случаи на производстве. Профессиональные заболевания (вариатив)	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
	Практическая работа №17 Составление акта формы Н-1(вариатив)	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
Тема 3.11.	Содержание учебного материала		ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3,

Необходимость прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	1. Исходные данные для прогнозирования чрезвычайной ситуации. Анализ последствий чрезвычайной ситуации. Условные фазы развития чрезвычайной ситуаций (вариатив)	2	ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
	Практическая работа №18 Мероприятия, характеризующие последствия техногенных чрезвычайных ситуаций и стихийных явлений (вариатив)	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
Тема 3.12. Мероприятия проводимые для повышения безопасности технических средств и технологических процессов	<i>Содержание учебного материала</i>	2	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
	1. Общие направления повышения безопасности. Разработка малоотходных и безотходных технологий. Создание экобиозащитной техники (вариатив)		
Промежуточная аттестация - Дифференцированный зачёт		2	
<i>Всего:</i>		68	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда»

Оборудование учебного кабинета:

- Комплект учебно-методической документации;
- комплект мебели и инвентаря.

Технические средства обучения:

- Информационные технологии: компьютер, принтер,
- мультимедийный проектор;
- интерактивная доска;
- видеофильмы по охране труда и технике безопасности.

3.2. Информационное обеспечение обучения

1. Девисилов, В.А. Охрана труда: учебник. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013.- 512 с. – (Серия «Профессиональное образование»).- ISBN 5-8199-0221-1.
2. Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология: учебник для студ. сред. проф. образования - М.: Изд. центр «Академия», 2013.-416 с.- ISBN 978-5-7695-8868-6
3. Охрана труда в России [Электронный ресурс] : - Режим доступа: <https://ohranatruda.ru/>
4. Интернет ресурс: [Электронный ресурс] : Справочная система «Консультант-плюс. - Режим доступа: http://www.consultant.ru/law/podborki/theme-ohrana_truda/

3.3 Образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используются не только традиционные технологии, формы и методы обучения, но и инновационные технологии, активные и интерактивные формы проведения занятий: лекции с элементами беседы, практические занятия, консультации, самостоятельная работа, тестирование, решение практических и профессиональных задач, доклады, рефераты, конкурсы.

Применение активных и интерактивных методов обучения

Активные и интерактивные методы, применяемые на занятиях	Тема	Формируемые компетенции
Информационно-коммуникационный метод обучения	1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1; 3,2.	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
Исследовательский метод обучения	3,3; 3,5; 3,6; 3,9; 3,11.	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4

Моделирование производственных ситуаций (решение практических и профессиональных задач)	3,4; 3,7; 3,8; 3,10; 3,12.	ОК01-ОК11, ПК2.1-ПК2.3, ПК3.1- ПК3.3, ПК4.1- ПК 4.4
---	-------------------------------	---

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения студентами индивидуальных заданий.

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
Знания, осваиваемые в рамках дисциплины:		
Законодательство в области охраны труда;	Полнота знаний Конституции РФ, Трудового кодекса РФ, ФЗ об основах труда в РФ ФЗ об обязательном страховании;	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	Полнота знаний СанПиН; ГН,СП, ФЗ о пожаробезопасности;	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	Полнота знаний Межотраслевых правила по охране труда. Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы – отражающие основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
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;	Полнота знаний локальных актов предприятия, технических регламентов, лечебно профилактических мероприятий по технике безопасности и производственной санитарии	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	Полнота знаний о химических, физических, психологических и биологических факторах, индивидуальных и коллективных средствах защиты;	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
Действие токсичных веществ на организм человека;	Точность и полнота знаний классификации вредных веществ в зависимости от их воздействия на организм человека;	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования

Категорирование производств по взрыво-пожароопасности;	Точность классификации производственных помещений по взрывопожароопасности;	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
Меры предупреждения пожаров и взрывов;	Полнота знаний требований пожарной безопасности и мероприятий проводимых на предприятии для предупреждения пожаров и взрывов;	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
Общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях;	Точность и полнота знаний организации безопасной работы на электроустановках, при организации различных видов работ: монтажных, сварочных;	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
Основные причины возникновения пожаров и взрывов;	Точность и полнота знаний о последствиях работы на неисправном оборудовании, о несоблюдении правил техники безопасности и охраны труда при работе с герметичными системами;	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	Фактичность современных достижений в организационно-технических мероприятиях по охране труда;	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	Полнота знаний о местах хранения и сроках использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
Предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;	Полнота знаний о предельно допустимых концентрациях вредных веществ в воздухе рабочей зоны и использовании индивидуальных защитных средств для защиты кожи, органов дыхания, органов слуха;	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
Права и обязанности работников в области охраны труда;	Полнота знаний о правах работника на рабочее место, на получение достоверной информации о существующем риске здоровью, обязанностях соблюдать требования охраны труда, проходить медицинские осмотры и т.д.	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
Виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	Точность и полнота знаний об обучении, инструктажах и проверке знаний по охране труда;	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
Правила безопасной эксплуатации установок и	Полнота знаний требований безопасности к производственным	Оценка результатов устного опроса,

аппаратов;	процессам и оборудованию (вариатив)	самостоятельной работы, практической работы и тестирования
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;	Полнота знаний о причинах производственного травматизма и профессиональных заболеваниях, о порядке расследования несчастных случаев на производстве;	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	Анализирует последствия чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий;	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	Аргументировано определяет общие направления повышения безопасности, связанные с разработкой малоотходных и безотходных технологий ;	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
Умения, осваиваемые в рамках дисциплины:		
Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	Анализирует и составляет приказы по охране труда, наряды-допуски на производство работ повышенной опасности, заполняет журналы по технике безопасности и охране труда, составляет карту аттестации рабочего места;	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
Использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	Определяет пригодность индивидуальных средств защиты к использованию и правила пользования ими, использует средства пожаротушения	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
Оценивать состояния охраны труда и техники безопасности на объекте (вариатив);	Анализирует различные способы оценки состояния охраны труда и техники безопасности на объекте (вариатив);	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования
Использовать правила по технике безопасности на виды работ, выполняемые в энергетике (вариатив).	Полнота знаний правил по технике безопасности на виды работ, выполняемые в энергетике (вариатив).	Оценка результатов устного опроса, самостоятельной работы, практической работы и тестирования

