

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**БРАТСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

Специальность

18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

Квалификация выпускника

Техник

Братск, 2020

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений от 9 декабря 2016 г. № 1554.

Организация-разработчик: БЦБК ФГБОУ ВО «БрГУ»

Разработчик:

Г.Н. Юдинцева, преподаватель кафедры химико-механических дисциплин

Рассмотрена на заседании кафедры химико-механических дисциплин
от «___» _____ 2020 г. Протокол № _____

Утверждена зам.директора по учебной работе

_____ Л.М. Коновалова

от «___» _____ 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	22
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	23

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений (уровень подготовки базовый).

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения 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 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;
- ПДК вредных веществ 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.

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

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

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПК 1.4. Работать с химическими веществами и оборудованием с соблюдением отраслевых норм и экологической безопасности.

ПК 2.1. Обслуживать и эксплуатировать лабораторное оборудование, испытательное оборудование и средства измерения химико-аналитических лабораторий.

ПК 3.2. Организовывать безопасные условия процессов и производства.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	69
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	69
в том числе:	
теоретические занятия	59
лабораторные работы	-
практические занятия	10
контрольная работа	-
курсовой проект	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
Промежуточная аттестация: в форме дифференцированного зачета	

2.1 Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

№ занятия	Наименование занятий, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Количество часов		Требование к результатам освоения дисциплины	Осваиваемые элементы компетенций	Уровень освоения*
		всего	в т.ч. по видам занятий (лабораторных, практических, КП)			
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда		12				
Тема 1.1 Охрана труда. Основные положения		2				
1	Комплекс мероприятий, входящих в систему охраны труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Основные понятия в системе охраны труда.	2		Знать: особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; 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; комплекс мероприятий, входящих в систему охраны труда, основные направления государственной политики в области охраны труда, основные понятия в системе охраны труда.	ОК 1,2,3,5, 6,7,9,10	1
Тема 1.2 Нормативно-законодательная база по охране труда в РФ		2				
2	Правовые и нормативные основы безопасности труда.	2		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	ОК 1,2,3,5, 6,7,9,10	1

				<p>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; законодательные акты РФ об охране труда, трудовой кодекс РФ, конституцию РФ, федеральные законы в области охраны труда.</p>		
--	--	--	--	---	--	--

Тема 1.3 Организационные основы безопасности труда		8				
3	Органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за охраной труда.	2		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; права, гарантии, обязанности, ответственность работников и работодателей в области охраны труда, надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда.	ОК 1,2,3,5, 6,7,9,10	1
4	Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда.	2		Знать: виды и правила проведения инструктажей по охране труда; организацию охраны труда на предприятиях: обучение и проверка знаний по охране труда, виды инструктажа (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой). Уметь: вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности.	ОК 1,2,3,5, 6,7,9,10	1
5	Аттестация рабочих мест по условиям охраны труда и сертификация производственных объектов и рабочих мест на соответствие требованиям охраны труда.	2		Знать: проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности.	ОК 1,2,3,5, 6,7,9,10	1
6	Расследование и учет несчастных случаев на производстве, анализ травматизма. Ответственность за нарушение требований по безопасности труда.	2		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;	ОК 1,2,3,5, 6,7,9,10	1

				<p>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, гарантии, обязанности, ответственность работников и работодателей в области охраны труда, надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда.</p> <p>Уметь: вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.</p>		
	Раздел 2 Неблагоприятные производственные факторы, меры по предупреждению профессиональных заболеваний. Средства защиты работающих от вредных и опасных производственных факторов	44	10ПР			
	Тема 2.1 Классификация негативных факторов. Средства защиты работающих от вредных и опасных производственных факторов	2				
7	Классификация вредных и опасных факторов производственной среды. Средства защиты работающих.	2		<p>Знать: возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.</p> <p>Уметь: определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты.</p>	ОК 1,2,3,5, 6,7,9,10	1

Тема 2.2 Вредные вещества		10	2ПР		
8	Классификация и воздействие вредных веществ на человека. Гигиеническое нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.	2		<p>Знать: возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; ПДК вредных веществ и индивидуальные средства защиты; 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.</p> <p>Уметь: вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; использовать экипозащитную 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; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</p>	1
9	Требования к воздуху рабочей зоны. Защита от загрязнения воздушной среды. Вентиляция. Методы и средства очистки воздуха от вредных веществ.	2			1
10	Защита от загрязнения водной среды. Методы и средства очистки воды. Обеспечение качества питьевой воды.	2			1
11	Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов.	2			1
12	Практическая работа № 1 Расчет уровня загрязненности воздуха рабочей зоны.	2	2ПР		

	Тема 2.3 Радиационная безопасность	4				
13	Ионизирующие излучения: основные характеристики, искусственные источники радиации, воздействие на организм, гигиеническое нормирование.	2		<p>Знать: возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; 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.</p> <p>Уметь: 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; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</p>	ОК 1,2,3,5, 6,7,9,10 ПК 1.4,2.1, 3.2	1
14	Защита от ионизирующих излучений (радиации).	2				1

Тема 2.4 Производственный шум		6	2ПР		
15	Производственный шум: параметры, классификация, воздействие на человека, гигиеническое нормирование.	2		<p>Знать: возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; 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; производственный шум: классификация по природе возникновения, характеру спектра, распределению уровней шума во времени и по частоте, действие на организм, меры защиты от воздействия шума.</p> <p>Уметь: вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; использовать экипозащитную 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; соблюдать правила безопасности труда,</p>	ОК 1-7, 9,10 ПК 1.4,2.1, 3.2
16	Защита от шума, инфра- и ультразвука.	2			1
17	Практическая работа № 2 Расчет и выбор средств глушения шума.	2	2ПР		1

				производственной санитарии и пожарной безопасности.		
Тема 2.5 Производственная вибрация		4				
18	Вибрация: параметры, классификация, воздействие на человека, гигиеническое нормирование.	2		<p>Знать: возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; 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; вибрация: классификация, действие на организм, меры защиты от воздействия вибрации.</p> <p>Уметь: вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; использовать экипировочную 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; соблюдать</p>	ОК 1,2,3,5, 6,7,9,10 ПК 1.4,2.1, 3.2	1
19	Защита от вибрации.	2				1

				правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.		
Тема 2.6 Электромагнитные поля и излучения		4				1
20	Электромагнитные поля и излучения: основные характеристики, классификация, источники, воздействие на человека, гигиеническое нормирование.	2		Знать: возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; 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; вибрация: классификация, действие на организм, меры защиты от воздействия вибрации. Уметь: 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	ОК 1,2,3,5, 6,7,9,10 ПК 1.4,2.1, 3.2	1
21	Защита от электромагнитных полей и излучений.	2				1

				территории организации и в производственных помещениях; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.		
Тема 2.7 Микроклимат помещений		6	2ПР			
22	Механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой. Климат и здоровье человека. Терморегуляция организма человека.	2		<p>Знать: возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; 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; механизмы теплообмена между человеком и окружающей средой, пути терморегуляции организма человека, гигиеническое нормирование параметров микроклимата, методы обеспечения комфортных климатических условий в помещении.</p> <p>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</p>	ОК 1-7, 9,10 ПК 1.4.2.1, 3.2	1
23	Гигиеническое нормирование параметров микроклимата. Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещении.	2				1
24	<i>Практическая работа № 3</i> Исследование метеорологических условий в рабочей зоне.	2	2ПР			

				факторов в сфере профессиональной деятельности; оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.		
Тема 2.8 Производственное освещение		8	4ПР			
25	Характеристики освещения и световой среды. Виды освещения и его нормирование.	2		Знать: возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; 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; характеристики освещения и световой среды, виды освещения и его нормирование, искусственные источники света, светильники, организацию рабочего места для создания комфортных зрительных условий. Уметь: вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; использовать экипозащитную и противопожарную	ОК 1-7, 9,10 ПК 1.4,2.1, 3.2	1
26	Искусственные источники света. Светильники. Организация рабочего места для создания комфортных зрительных условий.	2				1
27,28	Практическая работа № 4 Исследование производственного освещения.	4	4ПР			

				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; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.		
Раздел 3 Пожарная безопасность		6				
Тема 3.1 Причины пожаров и взрывов на производстве		2				
29	Пожаровзрывоопасность: основные сведения о пожаре и взрыве, основные причины и источники пожаров и взрывов.	2		Знать: 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; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; 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; 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	ОК 1,2,3,5, 6,7,9,10 ПК 1.4,2.1, 3.2	1
Тема 3.2 Требования к производственным зданиям и помещениям по пожарной безопасности		2				
30	Требования к производственным зданиям и помещениям по пожарной безопасности	2				1
Тема 3.3 Средства пожаротушения. Профилактика и предупреждение пожаров на предприятиях химической отрасли		2				
31	Пожарная защита на производственных объектах. Профилактика и предупреждение пожаров на предприятиях химической отрасли.	2				1

				<p>прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов; понятия: пожар, горение, взрыв, основные причины возникновения пожаров и взрывов, группы горючести веществ: негорючие, трудногорючие, горючие; категории зданий и помещений по пожаровзрывоопасности: повышенная взрывопожароопасность (А); взрывопожароопасность (Б); пожароопасность (В1 - В4); умеренная пожароопасность (Г); пониженная пожароопасность (Д); огнетушащие вещества: охлаждающие вещества, изолирующие вещества, вещества разбавления, химически активные вещества. их свойства, меры предупреждения пожаров и взрывов.</p> <p>Уметь: 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 том числе оценку условий труда и травмобезопасности; инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</p>		

Раздел 4 Электробезопасность		6			
Тема 4.1 Действие электрического тока на организм человека		2			
32	Электрический ток: параметры электрического тока и источники электроопасности, воздействие электрического тока на человека. Первая помощь при поражении электротоком.	2		Знать: 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; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; права и обязанности работников в области охраны 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. классификация электротравм: месту их получения, характеру воздействия	ОК 1,2,3,5, 6,7,9,10 ПК 1.4.2.1, 3.2
Тема 4.2 Правила устройства электроустановок		2			
33	Категории помещений по Правилам устройства электроустановок.	2			1
Тема 4.3 Методы и средства обеспечения электробезопасности		2			
34	Методы и средства обеспечения электробезопасности.	2			1

				<p>электрического напряжения, характеру травмы (местные и общие электротравмы), первая помощь при поражении электротоком; категории помещений по Правилам устройства электроустановок; коллективные (защитные ограждения; заземление, зануление и отключение корпусов электрооборудования; предупредительные плакаты; автоматические воздушные выключатели) и индивидуальные средства защиты (основные и дополнительные) от электротравм.</p> <p>Уметь: 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; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</p>		
Раздел 5 Первая медицинская помощь			1			
35	Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим.		1		Знать: общие принципы оказания первой помощи пострадавшим.	1
Всего			69 (59Т + 10ЛР)			

*Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия: учебного Кабинета охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

Аудиторная доска – 1 шт., стол ученический – 15 шт., стул ученический – 30 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт., люксметр Ю116 – 1 шт., психрометр – 1 шт., мультимедиапроектор View Sonic PJD5123/ Acer X113PH – 1 шт., компьютер (ноутбук) HP Compaq 6715b - 15.4", AMD Turion 64 TL-60 2,0ГГц, RAM 2Гб, HDD 160Гб, Ati Mobility Radeon X1250 -1 шт., экран переносной на треноге Da-Lite Versatol – 1 шт., средства индивидуальной защиты, плакаты – 8 шт., комплект учебно-методической документации, комплект видеоматериалов. Стенд «СИЗ»

Кабинет для групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

Аудиторная доска – 1 шт., стол ученический – 15 шт., стул ученический – 30 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Солопова, В.А. Охрана труда на предприятии: учебное пособие / В.А. Солопова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург: ОГУ, 2017. - 126 с. : табл., ил. - библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1686-2; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813>.

Дополнительные источники:

2. Коробко, В.И. Охрана труда: учебное пособие / В.И. Коробко. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 240 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01826-3; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116766>.

3. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для СПО / Г. И. Беляков. – 3-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2017. – 404 с. – ISBN 978-5-534-00376-5. [static.my-shop.ru>product/pdf/207/2065177.pdf](http://static.my-shop.ru/product/pdf/207/2065177.pdf)

4. Основные законодательные и нормативные правовые акты по безопасности труда (по состоянию на 1.01.2010 г.)

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

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;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.

Знать:	
законодательство в области охраны труда;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
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;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
действие токсичных веществ на организм человека; категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
меры предупреждения пожаров и взрывов;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
основные причины возникновения пожаров и взрывов; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение

	индивидуальных и тестовых заданий.
ПДК вредных веществ и индивидуальные средства защиты;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
права и обязанности работников в области охраны труда;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
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;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	- оценка за выполнение и защиту практических работ; - оценка за выполнение индивидуальных и тестовых заданий.