

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НЕФТЕКУМСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ НРПК
Лесняк Н.В.
31 августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09. Охрана труда

2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО) **21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

Организация-разработчик: ГБПОУ «Нефтекумский региональный политехнический колледж»

Разработчик:

Федорова Е.Г., преподаватель высшей категории ГБПОУ НРПК

Рассмотрена и одобрена профессиональным методическим объединением педагогов специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Протокол заседания № 1 от «30» августа 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**, входящей в состав укрупненной группы специальностей

21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 15832 Оператор по исследованию скважин, 15862 Оператор по апробированию (испытанию) скважин, 15759 Оператор нефтепродуктоперекачивающей станции, 15866 Оператор по подготовке скважин к подземному и капитальному ремонту скважин и др.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ППССЗ по данному направлению подготовки:

а) общих компетенций (ОК):

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, 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.

б) профессиональных компетенций:

ПК 1.1 Контролировать и соблюдать основные показатели разработки месторождений.

ПК 1.2 Контролировать и поддерживать оптимальные режимы разработки и эксплуатации скважин.

ПК 1.3 Предотвращать и ликвидировать последствия аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 1.4 Проводить диагностику, текущий и капитальный ремонт скважин.

ПК 2.1 Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.

ПК 2.2 Производить техническое обслуживание нефтегазопромыслового оборудования.

ПК 2.3 Осуществлять контроль за работой наземного и скважинного оборудования на стадии эксплуатации.

ПК 2.4 Осуществлять текущий и плановый ремонт нефтегазопромыслового оборудования.

ПК 2.5 Оформлять технологическую и техническую документацию по эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования.

ПК 3.1 Осуществлять текущее и перспективное планирование и организацию производственных работ на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 3.2 Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на нефтяных и газовых месторождениях.

ПК 3.3 Контролировать выполнение производственных работ по добыче нефти и газа, сбору и транспорту скважинной продукции.

в) личностных результатов:

ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой;

ЛР 14 Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

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 безопасности труда 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 работников (персонал) по вопросам охраны труда;
- соблюдать правила безопасности, 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, 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 безопасности труда 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 (ПДК) 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 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 рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов;

самостоятельной работы обучающегося 34 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	26
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
в том числе:	
- подготовка рефератов;	8
- докладов;	8
- работа с нормативной документацией;	10
- заполнение журналов, актов.	8
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	<i>1</i>

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
1	2		3	4
Тема 1. Законодательство в области охраны труда	Содержание учебного материала		4	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.5 ПК 3.1-ПК 3.3 ЛР 10, ЛР 14
	1	Законодательство Российской Федерации об охране труда. Сфера применения законодательства. Конституция РФ. Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ». Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Трудовой кодекс.	2	
	2	Нормативные правовые акты по охране труда в РФ, Государственные стандарты системы стандартов безопасности труда. Санитарные правила и нормы. Строительные нормы и правила. Правила безопасности. Отраслевые и межотраслевые правила по охране труда.	2	
Тема 2. Правовые и организационные основы охраны труда в организации	Содержание учебного материала		4	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.5 ПК 3.1-ПК 3.3 ЛР 10, ЛР 14
	1.	Правовые нормативные акты по охране труда в нефтяной и газовой промышленности. Разработка и утверждение правил по охране труда в нефтяной промышленности. Разработка и утверждение инструкций по охране труда в организации. Права и обязанности работников в области охраны труда .Ответственность работников при несоблюдении инструкций по безопасности труда.	2	
	2.	Организация работы по охране труда в нефтяной и газовой промышленности. Структура органов по охране труда на предприятиях нефтегазовой отрасли. Обязанности мастера по охране труда. Разработка методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов. (Практическая подготовка)	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: - подготовка рефератов по теме «Права и обязанности работников в области охраны труда» - изучение нормативных документов.		4	
Тема 3. Обучение, инструктаж и проверка знаний рабочих и служащих	Содержание учебного материала		6	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.5 ПК 3.1-ПК 3.3 ЛР 10, ЛР 14
	1	Обучение и инструктаж рабочих и служащих. Организация обучения. Обучение работников рабочих профессий. Виды инструктажей работников по охране труда, порядок их проведения и оформления. Цель инструктажей. Вводный инструктаж. Примерный перечень основных вопросов вводного инструктажа. Инструктажи на рабочем месте (первичный, периодический, внеплановый, разовый). (Практическая подготовка)	4	
	2	Проверка знаний рабочих и служащих. Порядок проверки. Виды проверки знаний рабочих и служащих. Сроки проверки. Организация комиссий по проверке знаний по охране труда.	2	
	Практические занятия (Практическая подготовка)		4	
	1.	Оформление инструктажей в Журнале регистрации инструктажей на рабочем месте		
	2.	Оформление протокола проверки знаний рабочих и служащих		
	Самостоятельная работа обучающихся: - заполнение журналов инструктажей и протоколов проверки знаний - изучение нормативных документов - работа с учебником по теме «Обучение и инструктаж рабочих и служащих».		5	
Тема 4. Аттестация рабочих мест по условиям труда	Содержание учебного материала		4	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.4
	1	Проведение аттестации рабочих мест. Основные цели и подготовка к проведению аттестации. Создание аттестационных комиссий. Классификация рабочих мест. Классификация по функциональному назначению. Последовательность проведения аттестации рабочих мест.	4	
	Практические занятия (Практическая подготовка)		4	
	1	Проведение аттестации рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности.		

	2.	Оценка условий труда по различным факторам.		ПК 2.1-ПК 2.5 ПК 3.1-ПК 3.3 ЛР 10, ЛР 14
	Самостоятельная работа обучающихся: - подготовка рефератов по теме «Аттестация рабочих мест»; - выполнение оценки условий труда; - изучение нормативных документов.		4	
	Содержание учебного материала		4	
	1	Производственный травматизм и его профилактика. Понятие о профессиональных заболеваниях. Причины производственного травматизма и проф. заболеваний. Показатели производственного травматизма и проф. заболеваний. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Порядок расследования несчастного случая. (Практическая подготовка)	4	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.5 ПК 3.1-ПК 3.3 ЛР 10, ЛР 14
Тема 5. Производственный травматизм и профессиональные заболевания	Практические занятия (Практическая подготовка)		4	
	1	Расследование несчастного случая на производстве с оформлением акта по расследованию		
	Самостоятельная работа обучающихся: - заполнение акта по форме Н-1; - подготовка к практическому занятию по методическим материалам преподавателя. - работа с нормативными документами.		4	
Тема 6. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	Содержание учебного материала		6	
	1	Опасные и вредные факторы. Возможные опасные и вредные факторы при добыче нефти и газа. Действие токсичных веществ на организм человека. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ.	2	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.5 ПК 3.1-ПК 3.3 ЛР 10, ЛР 14
	2	Индивидуальные средства защиты. Их классификация. Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты. (Практическая подготовка)	2	
	3	Производственная санитария. Промышленная вентиляция и производственное освещение объектов. Санитарно-бытовые помещения и требования к ним. Медицинское обслуживание работающих.	2	
	Практические занятия (Практическая подготовка)		4	
	1	Применение средств индивидуальной защиты		
	2	Определение предельно-допустимых концентраций вредных веществ в воздухе при помощи газоанализатора.		
	Самостоятельная работа обучающихся: - составление кроссвордов; - отработка навыков применения средств индивидуальной защиты.		5	
Тема 7. Общие требования безопасности к производственным объектам	Содержание учебного материала		6	
	1	Порядок организации и производства работ. Требования безопасности к территории производственных объектов. Производство работ на объектах с повышенной опасностью. Требования к техническим устройствам, применяемым на объектах бурения.	4	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.5 ПК 3.1-ПК 3.3 ЛР 10, ЛР 14
	2	Безопасная эксплуатация электроустановок. Действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на поражение человека электрическим током. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ. (Практическая подготовка)	2	
	Практические занятия (Практическая подготовка)		4	
	1.	Отработка приемов освобождения пострадавшего от действия электрического тока		
	Самостоятельная работа обучающихся: - подготовка к семинару с использованием электронной библиотеки колледжа; - изучение нормативных материалов.		5	
Тема 8. Пожарная безопасность на нефтепромысловых	Содержание учебного материала		4	
	1	Меры предупреждения пожаров и взрывов. Противопожарная профилактика. Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Типы огнетушителей и огнегасящие средства. Принцип действия	2	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.4

объектах		ручных огнетушителей. Первичные средства пожаротушения. (Практическая подготовка)		ПК 2.1-ПК 2.5 ПК 3.1-ПК 3.3 ЛР 10, ЛР 14
	2	Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности. Меры по обеспечению пожарной безопасности на производственных объектах.	2	
	Практические занятия (Практическая подготовка)		4	
	1	Правила применения ручных огнетушителей		
	2	Оформление наряда-допуска на огневые работы и наряда на работы повышенной опасности		
	Самостоятельная работа обучающихся - определение категории помещения по взрыво- и пожароопасности; - заполнение нарядов-допусков; - работа с дополнительной литературой.		4	
Тема 9. Экологическая безопасность на нефтепромысловых объектах	Содержание учебного материала		3	ОК 1 – ОК 9 ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.5 ПК 3.1-ПК 3.3 ЛР 10, ЛР 14
	1	Охрана недр и окружающей среды. Источники и состав загрязнителей атмосферы, водоемов и подземных вод, почвы. Экологические последствия загрязнения окружающей среды нефтепродуктами. Экобиозащитная техника и ее применение	2	
	2	Чрезвычайные ситуации в нефтяной и газовой промышленности. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.	1	
	Практические занятия (Практическая подготовка)		2	
	1.	Применение экобиозащитной техники.		
	Самостоятельная работа обучающихся - подготовка реферата по теме «Экобиозащитная техника»; - оформление мультимедийной презентации по охране окружающей среды.		3	
Дифференцированный зачет			1	
Всего:			102	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охраны труда».

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- ученические столы – 15 шт.;
- стулья – 30 шт.;
- учебная доска;
- шкафы для хранения материалов – 2 шт.

Учебно-наглядные стенды:

«Вводный инструктаж по охране труда»

«Инструктаж по охране труда на рабочем месте»

«Расследование несчастных случаев на производстве» - 2 шт.

«Пожарная безопасность» - 4 шт.

«Действие электрического тока на человека» - 3 шт.

Наглядно-информационные материалы: учебная литература, презентации, видеофильмы.

Технические средства обучения:

- ноутбук;
- принтер;
- проектор;
- экран для проекции.

Рециркулятор бактерицидный для обеззараживания воздуха – 1 шт.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Безопасность труда: Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания: учебное пособие/составитель А. Б. Булгаков. — Благовещенск: АмГУ, 2020. — 116 с.
2. Безопасность труда: Правовые и организационные вопросы охраны труда: учебное пособие/составители А. Б. Булгаков, В. Н. Аверьянов. — Благовещенск : АмГУ, 2019. — 197 с.
3. Горбатенков М. Д. Расследование несчастных случаев на производстве и в образовательных учреждениях: учебное пособие/М. Д. Горбатенков В. А. Ломан. — Новосибирск: НГТУ, 2019. — 66 с.
4. Насыров А.М., Масленников Е.П., Нагуманов М.М. Технологические аспекты охраны окружающей среды в добыче нефти. — Вологда.: Инфра-Инженерия, 2019. – 288 с.

5. Охрана труда: учебное пособие / М. Н. Шапров, Е. Ю. Гузенко, И. С. Мартынов [и др.]. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2017. — 88 с.
6. Системы управления охраной труда и промышленной безопасностью: учебное пособие / В. В. Новиков, А. В. Александрова, Т. К. Новикова, А. А. Левчук. — Краснодар: КубГТУ, 2020. — 351 с.
7. Сычугов С. Н. Основы управления охраной труда в организации: учебное пособие / С. Н. Сычугов. — Екатеринбург: УГЛТУ, 2020. — 87 с.

Дополнительные источники:

1. Ефремова О.С. Проверка знаний требований по охране труда (экзамен по охране труда): практическое пособие. — М.: Альфа-Пресс, 2009. — 176 с.
2. Справочник инженера по охране труда. Третьяков В.Н. — М.: Инфо-Инженерия, 2007. — 736 с.
3. Пашин Н.П., Фролов О.П. Охрана труда, здоровья и окружающей среды в российском законодательстве и конвенциях МОТ. — М.: Альфа-Пресс, 2009. — 368 с.
4. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности. СПб.: Издательство ДЕАН, 2013. — 272 с.
5. Охрана труда: сборник нормативных документов. — М.: МЦФЭР, 2009. — 720 с.
6. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций (с изменениями на 30 ноября 2016 года) . — Москва : ЭНАС, 2016. — 24 с.
7. Челноков А.А., Жмыхов И.Н., Цап В.Н. Охрана труда. — Минск: Выш. шк., 2011. — 671 с.

Интернет – ресурсы:

1. Электронная библиотечная система «Лань» // <https://e.lanbook.com>
2. www.ohranatruda.ru – сайт инженеров по охране труда
3. www.tehdok.ru – сайт содержит электронную библиотеку нормативных документов по охране труда

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 обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценивания	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:		
ведение документации установленного образца по охране труда, соблюдение сроков ее заполнения и условий хранения;	90 ÷ 100 % правильных ответов – 5 (отлично)	экспертная оценка практических работ, экспертная оценка подготовленных документов по охране труда
использование экипировки и противопожарной техники, средств коллективной и индивидуальной защиты;	80 ÷ 89 % правильных ответов – 4 (хорошо)	экспертная оценка практических работ, защита реферата
определение и проведение анализа опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	70 ÷ 79% правильных ответов – 3 (удовлетвори- тельно)	экспертная оценка практических работ
оценивание состояния безопасности труда на производственном объекте;	менее 70% правильных ответов – 2 (неудовлетвори- тельно)	экспертная оценка практических работ, наблюдение за выполнением индивидуального задания
применение безопасных приемов труда на территории организации и в производственных помещениях;		экспертная оценка практических работ
проведение аттестации рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценка условий труда и травмобезопасности;		экспертная оценка практических работ, выполнение индивидуальных проектных заданий
инструктирование работников (персонал) по вопросам охраны труда; соблюдение правил безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;		наблюдение за выполнением индивидуального задания
Знания:		
законодательство в области охраны труда	90 ÷ 100 % правильных	экспертная оценка практических работ

нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности	<p>ответов – 5 (отлично)</p> <p>80 ÷ 89 % правильных ответов – 4 (хорошо)</p> <p>70 ÷ 79% правильных ответов – 3 (удовлетвори- тельно)</p> <p>менее 70% правильных ответов – 2 (неудовлетвори- тельно)</p>	фронтальный опрос, защита рефератов
правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты		тестовые работы
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 безопасности труда и производственной санитарии		экспертная оценка практических работ, интерпретация работы студентов на семинаре
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты		экспертная оценка практических работ, решение кроссвордов
действие токсичных веществ на организм человека		тестовые работы, фронтальный опрос
категорирование производств по взрыво- и пожароопасности		выполнение практических работ
меры предупреждения пожаров и взрывов		защита рефератов
общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях		контрольные работы, интерпретация работы студентов на семинаре
основные причины возникновения пожаров и взрывов		защита рефератов, тестовые работы
особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве		фронтальный опрос, интерпретация работы студентов на семинаре
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты		экспертная оценка практических работ
предельно-допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты		экспертная оценка практических работ, выполнение индивидуальных заданий
права и обязанности работников в области охраны труда		фронтальный опрос, тестовые работы

виды и правила проведения инструктажей по охране труда		интерпретация работы студентов на семинаре, экспертная оценка практических работ
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов		фронтальный опрос, тестовые работы
возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда		защита рефератов
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях		экспертная оценка практических работ
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов		контрольные работы, интерпретация работы студентов на семинаре