

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования "Пермский  
государственный национальный исследовательский  
университет"**

**Кафедра неорганической химии, химической технологии и техносферной  
безопасности**

Авторы-составители: **Байбародских Даниил Владимирович  
Мокрушин Иван Геннадьевич**

Программа учебной практики  
**ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА**  
Код УМК 71638

Утверждено  
Протокол №4  
от «19» марта 2020 г.

Пермь, 2020

## **1. Вид практики, способ и форма проведения практики**

Вид практики **учебная**

Тип практики **практика по получению первичных профессиональных умений и навыков**

Способ проведения практики **стационарная, выездная**

Форма (формы) проведения практики **дискретная**

## **2. Место практики в структуре образовательной программы**

Учебная практика « Ознакомительная практика » входит в Блок « Б.2 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: **20.03.01** Техносферная безопасность

направленность **Безопасность технологических процессов химических и нефтехимических производств**

### **Цель практики :**

Целью учебной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, а также приобретение им компетенций в сфере профессиональной деятельности.

### **Задачи практики :**

Задачами учебной практики 1 курса являются:

- ознакомление студентов с современными химическими предприятиями, являющихся источниками антропогенной нагрузки на окружающую среду на примере крупных предприятий г. Перми.
- знакомство с общей организацией производства, правилами внутреннего распорядка и поведения в производственной среде, в том числе с точки зрения безопасности жизнедеятельности.
- изучение организационных основ осуществления мероприятий по предупреждению и ликвидации последствий аварий и катастроф природного и техногенного характера.
- приобретение навыков применения средств индивидуальной защиты, первичных средств пожаротушения, оказания первой медицинской помощи.

### **3. Перечень планируемых результатов обучения**

В результате прохождения практики **Ознакомительная практика** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

**20.03.01** Техносферная безопасность (направленность : Безопасность технологических процессов химических и нефтехимических производств)

**ОК.4** критически анализировать и оценивать свой профессиональный и социальный опыт, при необходимости готовность изменить профиль своей профессиональной деятельности, демонстрировать готовность к саморазвитию и самосовершенствованию, повышению профессионального уровня и мастерства

**ПК.10** способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности

**ПК.2** способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты

#### 4. Содержание и объем практики, формы отчетности

Практики являются важнейшей частью учебного процесса и одним из основных видов учебных занятий. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся. Учебная практика является первой практикой в образовательном комплексе мероприятий обучения студентов по избранному направлению и реализуется в 3 триместре. Она базируется на знаниях предшествующих дисциплин учебного плана: математики, физики, химии, механики. Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Продолжительность практики - 2 недели. Учебная практика проводится в форме практических занятий и посещением производственных объектов.

Местом проведения первой учебной практики является выпускающая кафедра с выездом на предприятия химического профиля г. Перми, где ведущие специалисты предприятий, проводят экскурсии, охватывающие полный цикл промышленного производства, основные службы, цеха и участки химического предприятия, большинство вспомогательных цехов. Каждой экскурсии должна предшествовать лекция и ли беседа по экскурсионному объекту.

<b>Направления подготовки</b>	20.03.01 Техносферная безопасность (направленность: Безопасность технологических процессов химических и нефтехимических производств)
<b>форма обучения</b>	очная
<b>№№ триместров, выделенных для прохождения практики</b>	3
<b>Объем практики (з.е.)</b>	3
<b>Объем практики (ак.час.)</b>	108
<b>Форма отчетности</b>	Экзамен (3 триместр)

#### Примерный график прохождения практики

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
Ознакомительная практика. Первый семестр		
108	В соответствии с ФГОС ВПО по направлению - Техносферная безопасность раздел основной образовательной программы бакалавриата «Практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики являются важнейшей частью учебного процесса и одним из основных видов учебных занятий. Конкретные задачи практик установлены СУОС ПГНИУ, квалификационными требованиями к подготовке выпускников и основными образовательными программами по специальности. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и	Практика проводится на выпускающей кафедре, а также на предприятиях, заключивших договора о прохождении практики с факультетом: 1. Институт технической химии УрО РАН, г. Пермь 2. ОАО НПО «Искра», г. Пермь 3. ОАО «Метафракс», г. Губаха 4. ООО «Лактон», г. Пермь 5. ОАО «ТГК-9» -

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
	<p>способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.</p> <p>При реализации данной ОП предусматривается проведение учебной ознакомительной практики, которая проводится в третьем триместре 1 курса. Она может проводиться в сторонних организациях или на кафедрах и в лабораториях вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.</p> <p>Практика проводится на предприятиях и организациях в г. Перми, имеющих в своем составе отделы промышленной безопасности, охраны труда, промышленной экологии, санитарно-гигиенические лаборатории. Руководителями практик от университета назначаются как правило преподаватели выпускающих кафедр.</p>	<p>Пермская ТЭЦ-9  6. ООО «ФЛЭК», г. Пермь  7. ОАО «ФСК ЕЭС» - филиал Пермское ПМЭС  8. ООО «Фабрика «Краски Хеми»»</p>
<b>Подготовительный этап</b>		
22	<p>На практических занятиях, проводимых на кафедре рассматриваются общие сведения о химических и нефтехимических производствах, характеристика получаемой продукции: название, назначение, показатели качества. Исходное сырье для выработки продукции, назначение, способ добычи, его характеристика. Опасные и вредные факторы химического производства, профессиональные заболевания рабочих. Способы профилактики профзаболеваемости и защиты от опасных производственных факторов.</p>	Выпускающая кафедра
<b>Производственный этап. Сбор материала о конкретном производстве</b>		
12	<p>Инструктаж по технике безопасности на мало- и крупнотоннажных предприятиях химической и нефтехимической промышленности. Проведение экскурсий на предприятия.</p> <p>В ходе практики студенты знакомятся со структурой предприятия, его историей, продукцией и изучают:</p> <p>а) теоретические основы процессов и технологическую схему производства данного химического продукта;</p> <p>б) характеристики применяемых сырья и материалов и их влияние на технико-экономические показатели производства;</p> <p>в) машины и аппараты, в которых осуществляются технологические процессы;</p> <p>г) контролируемые и регулируемые параметры технологического процесса, приборы и средства контроля и</p>	<p>Практика проводится на одном из предприятий, заключивших договора о прохождении практики с факультетом:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Институт технической химии УрО РАН, г. Пермь</li> <li>2. ОАО НПО «Искра», г. Пермь</li> <li>3. ОАО «Метафракс», г. Губаха</li> <li>4. ООО «Лактон», г. Пермь</li> <li>5. ОАО «ТГК-9» - Пермская ТЭЦ-9</li> </ol>

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
	<p>регулирования технологических параметров, состояние системы автоматического управления процессом;</p> <p>д) качество товарной продукции и система его контроля;</p> <p>е) отходы и побочные продукты производства, их утилизация и использование;</p> <p>ж) организацию производства и функциональные обязанности работников цеха или установки по обслуживанию технологического процесса;</p> <p>з) состояние техники безопасности, охраны труда и противопожарные мероприятия; вредные выбросы и производственные стоки, меры по защите от них окружающей среды;</p> <p>и) основные технико-экономические показатели: производительность, расходные коэффициенты по сырью и материалам, энергетические затраты (электроэнергия, пар, вода, теплоносители, хладагенты, топливо), калькуляцию себестоимости продукта.</p>	<p>6. ООО «ФЛЭК», г. Пермь</p> <p>7. ОАО «ФСК ЕЭС» - филиал Пермское ПМЭС</p> <p>8. ООО «Фабрика «Краски Хеми»»</p>
Подведение итогов практики. Подготовка и защита отчета		
74	Предоставление всех материалов по практике. Подготовка и защита отчёта перед комиссией кафедры.	Выпускающая кафедра.

## 5. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

### Основная

1. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов вузов / С. В. Белов [и др.] ; под ред. С. В. Белова. - 7-е изд., стер. - М.: Высш. шк., 2007, ISBN 978-5-06-004171-2. - 616. - Библиогр.: с. 613
2. Иванов, Ю. И. Аттестация рабочих мест : учебное пособие / Ю. И. Иванов, В. А. Зубарева, Л. М. Поляк. — Кемерово : Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2010. — 247 с. — ISBN 978-5-89289-588-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/14361>

### Дополнительная

1. Игнатенков, В. И. Общая химическая технология: теория, примеры, задачи : учебное пособие для академического бакалавриата / В. И. Игнатенков. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 195 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-09222-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <https://www.urait.ru/bcode/427454>
2. Романков, П. Г. Методы расчета процессов и аппаратов химической технологии (примеры и задачи) : учебное пособие для вузов / П. Г. Романков, В. Ф. Фролов, О. М. Флисюк. — 5-е изд. — Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2020. — 544 с. — ISBN 078-5-93808-349-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/97815>

## **6. Перечень ресурсов сети «Интернет», требуемых для проведения практики**

При прохождении практики требуется использование следующих ресурсов сети «Интернет» :

**www.chemnet.ru** Химические наука и образование в России

## **7. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики**

Образовательный процесс по практике **Ознакомительная практика** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

1. презентационные материалы (слайды по темам лекционных и практических занятий);
2. доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС)
3. доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (**student.psu.ru**).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (<https://bigbluebutton.org/>).

система LMS Moodle (<http://e-learn.psu.ru/>), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (<https://indigotech.ru/>).

## **8. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Аудитория для самостоятельной работы, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. Помещения Научной библиотеки ПГНИУ

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;



Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Студенты, проходящие практику, обязаны:

- во время прохождения практики подчиняться должностным лицам объекта практики, руководителю от университета;
- до выезда на практику в соответствии с полученным индивидуальным заданием на проведение практики и указаниями руководителей в порядке самостоятельной подготовки изучить руководящие документы и другие вопросы, имеющие прямое отношение к практике;
- полностью выполнять индивидуальное задание, предусмотренное программой практики;
- выполнять действующие на объекте практики правила внутреннего распорядка и режима;
- изучать и выполнять правила эксплуатации техники и оборудования, меры и технику безопасности, охраны труда и другие условия работы;

Изучение теоретических вопросов программы практики студенты производят самостоятельно по учебной литературе и нормативно-правовым документам.

К выполнению практических работ студент допускается только после прохождения инструктажа по охране труда, в соответствии с требованиями правовых нормативных документов.

Для студентов из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании их письменного заявления организация практики реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся. При этом обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг помощника, оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение удобного доступа в здания и помещения, где проходят практики, другие условия, без которых невозможно или затруднено прохождение практики.

Выбор мест прохождения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом требований доступности для обучающихся и рекомендаций медико-социальной экспертизы, отраженных в индивидуальной программе реабилитации инвалида. При направлении инвалида или лица с ОВЗ в организацию, на предприятие для прохождения производственной практики руководитель согласовывает с предприятием условия ее прохождения и виды деятельности с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида.

Для освоения теоретической части практики инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется возможность использования электронных технологий, дистанционного освоения материала путем предоставления заданий и их контроля через интернет, а также индивидуальных консультаций с применением как электронной почты, так и визуального общения с использованием «Скайп».

При выполнении экспериментальной части практики по мере необходимости предоставляются дополнительные средства защиты, осуществляется индивидуальная помощь учебно-вспомогательного персонала, а также другие мероприятия с учетом нозологий заболевания обучающихся.

Формат проведения защиты отчетов по практике для инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом их индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно, с применением электронных или других технических средств). В процессе защиты отчета по практике студент с ОВЗ вправе использовать необходимые ему технические средства. Для слабовидящих может быть предоставлен портативный видеоувеличитель, возможно использование собственных устройств. Для глухих и слабослышающих студентов может быть представлена звукоусиливающая аппаратура, возможно использование аппаратуры индивидуального пользования. По заявлению студента с ОВЗ в процессе

защиты отчета по практике может быть обеспечено присутствие помощника, оказывающего обучающемуся необходимую техническую помощь с учетом его индивидуальных особенностей. При необходимости инвалидам и лицам с ОВЗ может быть предоставлено дополнительное время для подготовки ответов при защите отчетов по практике.

В период действия мер ограничительного характера, препятствующих проведению учебных практик в образовательном процессе обычным порядком (режим самоизоляции, карантин, обсервация) для выполнения учебной (производственной) практики «Указать название соответствующей практики» образовательное учреждение устанавливает особый дистанционный режим обучения. Основной задачей практики при этом является получения профессиональных навыков и умений, обеспечиваемое с помощью дистанционных технологий: освоение материала путем предоставления заданий и их контроля через Интернет-ресурсы, индивидуальные консультации с применением, как электронной почты, так и визуального общения на базе онлайн платформ, обеспечивающих текстовую, голосовую и видеосвязь через Интернет.

Студенты, проходящие практику, обязаны:

- во время прохождения практики подчиняться должностным лицам объекта практики, руководителю от университета;
- до выезда на практику в соответствии с полученным индивидуальным заданием на проведение практики и указаниями руководителей в порядке самостоятельной подготовки изучить руководящие документы и другие вопросы, имеющие прямое отношение к практике;
- полностью выполнять индивидуальное задание, предусмотренное программой практики;
- выполнять действующие на объекте практики правила внутреннего распорядка и режима;
- изучать и выполнять правила эксплуатации техники и оборудования, меры и технику безопасности, охраны труда и другие условия работы;

Изучение теоретических вопросов программы практики студенты производят самостоятельно по учебной литературе и нормативно-правовым документам.

К выполнению практических работ студент допускается только после прохождения инструктажа по охране труда, в соответствии с требованиями правовых нормативных документов.

## Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

### Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции и критерии их оценивания

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
<p><b>ОК.4</b> критически анализировать и оценивать свой профессиональный и социальный опыт, при необходимости готовность изменить профиль своей профессиональной деятельности, демонстрировать готовность к саморазвитию и самосовершенствованию, повышению профессионального уровня и мастерства</p>	<p>ЗНАТЬ основные опасные и вредные производственные факторы, на объектах химической и нефтехимической отрасли, методы защиты от опасных и вредных производственных факторов на производственных объектах химической и нефтехимической отрасли. УМЕТЬ идентифицировать основные опасности на производственных объектах, принимать решения об обеспечении комфортных условий труда на рабочих местах, оценивать риск реализации основных опасностей на производственных объектах. ВЛАДЕТЬ навыками применения на практике знаний, полученные во время теоретического обучения и прохождения учебной практики, способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях на производственных объектах</p>	<p style="text-align: center;"><b>Неудовлетворительно</b></p> <p>Студент не знает основные опасные и вредные производственные факторы, на объектах химической и нефтехимической отрасли, методы защиты от опасных и вредных производственных факторов на производственных объектах химической и нефтехимической отрасли, не умеет идентифицировать основные опасности на производственных объектах, принимать решения об обеспечении комфортных условий труда на рабочих местах, оценивать риск реализации основных опасностей на производственных объектах, не владеет навыками применения на практике знаний, полученные во время теоретического обучения и прохождения учебной практики, способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях на производственных объектах, навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения охраны труда, промышленной и экологической безопасности.</p> <p style="text-align: center;"><b>Удовлетворительно</b></p> <p>Студент не знает основные опасные и вредные производственные факторы, на объектах химической и нефтехимической отрасли, методы защиты от опасных и вредных производственных факторов на производственных объектах химической и нефтегазовой отрасли, или не умеет идентифицировать основные опасности на производственных объектах, принимать решения об обеспечении комфортных условий труда на рабочих местах, оценивать риск реализации основных опасностей на</p>

		<p style="text-align: center;"><b>Удовлетворительно</b></p> <p>производственных объектах, не владеет навыками применения на практике знаний, полученные во время теоретического обучения и прохождения учебной практики, способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях на производственных объектах, навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения охраны труда, промышленной и экологической безопасности.</p> <p style="text-align: center;"><b>Хорошо</b></p> <p>Студент знает основные опасные и вредные производственные факторы, на объектах химической и нефтехимической отрасли, методы защиты от опасных и вредных производственных факторов на производственных объектах химической и нефтегазовой отрасли, умеет идентифицировать основные опасности на производственных объектах, принимать решения об обеспечении комфортных условий труда на рабочих местах, оценивать риск реализации основных опасностей на производственных объектах, но не владеет навыками применения на практике знаний, полученные во время теоретического обучения и прохождения учебной практики, способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях на производственных объектах, навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения охраны труда, промышленной и экологической безопасности.</p> <p style="text-align: center;"><b>Отлично</b></p> <p>Студент знает основные опасные и вредные производственные факторы, на объектах химической и нефтехимической отрасли, методы защиты от опасных и вредных производственных факторов на производственных объектах химической и нефтегазовой отрасли, умеет идентифицировать основные опасности на производственных объектах, принимать</p>
--	--	--

		<p style="text-align: center;"><b>Отлично</b></p> <p>решения об обеспечении комфортных условий труда на рабочих местах, оценивать риск реализации основных опасностей на производственных объектах, владеет навыками применения на практике знаний, полученные во время теоретического обучения и прохождения учебной практики, способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях на производственных объектах, навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения охраны труда, промышленной и экологической безопасности.</p>
<p><b>ПК.10</b> способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности</p>	<p><b>ЗНАТЬ</b> основные проблемы связанные с обеспечением безопасности эксплуатации химических и нефтехимических производств <b>УМЕТЬ</b> использовать профессиональные знания для обеспечения безопасной эксплуатации химических и нефтехимических производств <b>ВЛАДЕТЬ</b> навыками использования профессиональных знаний для решения проблем обеспечения безопасной эксплуатации химических и нефтехимических производств</p>	<p style="text-align: center;"><b>Неудовлетворительно</b></p> <p>Не знает основные проблемы связанные с обеспечением безопасности эксплуатации химических и нефтехимических производств. Не умеет использовать профессиональные знания для обеспечения безопасной эксплуатации химических и нефтехимических производств.</p> <p style="text-align: center;"><b>Удовлетворительно</b></p> <p>Имеет отрывочные, несистематические знания об основных проблемах связанных с обеспечением безопасности эксплуатации химических и нефтехимических производств. Имеет частично сформированное умение использовать профессиональные знания для обеспечения безопасной эксплуатации химических и нефтехимических производств.</p> <p style="text-align: center;"><b>Хорошо</b></p> <p>Знает основные проблемы связанные с обеспечением безопасности эксплуатации химических и нефтехимических производств. Имеет частично сформированное умение использовать профессиональные знания для обеспечения безопасной эксплуатации химических и нефтехимических производств.</p> <p style="text-align: center;"><b>Отлично</b></p> <p>Знает основные проблемы связанные с обеспечением безопасности эксплуатации химических и нефтехимических производств. Умеет использовать профессиональные знания для обеспечения</p>

		<b>Отлично</b> безопасной эксплуатации химических и нефтехимических производства.
<b>ПК.2</b> способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты	ЗНАТЬ основные индивидуальные и коллективные средства защиты, их принцип действия и правила эксплуатации УМЕТЬ осуществлять эксплуатацию средств защиты ВЛАДЕТЬ опытом монтажа (установки) и эксплуатации средств защиты	<b>Неудовлетворительно</b> Имеет отрывочные знания об основных индивидуальных и коллективных средствах защиты, их принцип действия и правила эксплуатации. Не умеет осуществлять монтаж или эксплуатацию средств защиты. <b>Удовлетворительно</b> Имеет отрывочные знания об основных индивидуальных и коллективных средствах защиты, их принцип действия и правила эксплуатации. Умеет осуществлять монтаж или эксплуатацию средств защиты. <b>Хорошо</b> Имеет сформированные, с отдельными пробелами, знания об основных индивидуальных и коллективных средствах защиты, их принцип действия и правила эксплуатации. Умеет осуществлять монтаж или эксплуатацию средств защиты. <b>Отлично</b> Знает основные индивидуальные и коллективные средства защиты, их принцип действия и правила эксплуатации. Умеет осуществлять монтаж и эксплуатацию средств защиты.

### Оценочные средства

**Вид мероприятия промежуточной аттестации :** Экзамен

**Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации :** Защищаемое контрольное мероприятие

**Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации :**  
время отводимое на доклад .25

### Показатели оценивания

Студент не явился на практику или не оформил дневник практики и не написал отчёт.	<b>Неудовлетворительно</b>
Дневник практики и отчёт по ней оформлены не в соответствии с критериями, при защите работе студент не отвечает на задаваемые вопросы или отказывается от устной защиты.	<b>Удовлетворительно</b>
Дневник практики и отчёт по ней оформлен в соответствии с критериями, но при защите работе студент отвечает не на все задаваемые вопросы.	<b>Хорошо</b>
Дневник практики и отчёт по ней оформлен в соответствии с критериями, при защите работе студент отвечает на все задаваемые вопросы.	<b>Отлично</b>

