

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Авторы-составители: **Байбародских Даниил Владимирович
Корзанов Вячеслав Сергеевич
Топанов Павел Андреевич**

Программа производственной практики
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
Код УМК 75640

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

Пермь, 2020

1. Вид практики, способ и форма проведения практики

Вид практики **производственная**

Тип практики **профессиональная – практика, направленная на приобретение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности**

Способ проведения практики **стационарная, выездная**

Форма (формы) проведения практики **дискретная**

2. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика « Производственная 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 :

Целями производственной практики являются подготовка к заключительному этапу обучения — выполнению и защите выпускной квалификационной (бакалаврской) работы, закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий и учебной практики, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере, изучение работы отдела охраны труда и техники безопасности, его функций и основных задач, работы кабинета по охране труда, системы управления охраны труда, причин травматизма, аварий и пожаров на основании актов о расследовании несчастных случаев и материалов расследования; освоение порядка проведения инструктажей на предприятии; изучение нормативно-технической документации; видов контроля за соблюдением требований охраны труда.

Задачи практики :

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов в области промышленной безопасности и охраны труда на предприятии по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- изучение особенностей обеспечения безопасности конкретных технологических процессов и оборудования;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов.
- принятие участия в конкретном производственном процессе

3. Перечень планируемых результатов обучения

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

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

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

ПК.3 способность принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты

4. Содержание и объем практики, формы отчетности

Практика предусматривает проведение комплекса работ с использованием современных методов исследований. Она проводится на выпускающей кафедре ПГНИУ, на химических предприятиях и организациях г. Перми - базах практики, имеющих в своем составе отделы промышленной безопасности, охраны труда, промышленной экологии, санитарно-гигиенические лаборатории, учебную базу.

Практика в организациях осуществляется на основе договоров, в соответствии с которыми указанные организации обязаны предоставить места для прохождения практики студентов университета. В договоре университет и организация оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практики. Договор должен предусматривать назначение двух руководителей практики от организации, а также руководителей практики от университета.

Руководителями практик от университета назначаются, как правило, преподаватели выпускающей кафедры. Руководитель практики от университета уточняет и согласовывает с предприятием программу и график проведения практики.

Направления подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность (направленность: Безопасность технологических процессов химических и нефтехимических производств)
форма обучения	очная
№№ триместров, выделенных для прохождения практики	9
Объем практики (з.е.)	6
Объем практики (ак.час.)	216
Форма отчетности	Экзамен (9 триместр)

Примерный график прохождения практики

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
Производственная практика.		
216	Целью освоения первой производственной практики являются закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий и учебной практики, приобретение им профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере, изучение работы отдела охраны труда и техники безопасности, его функций и основных задач, работы кабинета по охране труда, системы управления охраны труда, причин травматизма, аварий и пожаров на основании актов о расследовании несчастных	Практика проводится на одном из предприятий, 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» - Пермская ТЭЦ

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
	случаев и материалов расследования; освоение порядка проведения инструктажей на предприятии; изучение нормативно-технической документации; видов контроля за соблюдением требований охраны труда.	6. ООО «ФЛЭК», г. Пермь 7. ОАО «ФСК ЕЭС» - филиал Пермское ПМЭС 8. ООО «Фабрика «Краски Хеми»»
Подготовительный этап		
6	Инструктаж по охране труда и технике безопасности при работе с легковоспламеняющимися жидкостями, кислотами, щелочами, растворителями и др. Инструктаж при работе с электроприборами. Оказание первой помощи при несчастных случаях. Освоение инструкций по охране труда и технике безопасности. Знакомство с темой исследования и индивидуальным планом работы, утвержденным на заседании базовой кафедры.	Практика проводится на одном из предприятий, 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» - Пермская ТЭЦ 6. ООО «ФЛЭК», г. Пермь 7. ОАО «ФСК ЕЭС» - филиал Пермское ПМЭС 8. ООО «Фабрика «Краски Хеми»»
Производственный этап		
198	Производственная практика осуществляется в индивидуальном порядке под руководством преподавателя выпускающей кафедры, являющегося научным руководителем выпускной квалификационной (бакалаврской) работы студента, а также сотрудником предприятия, на котором проходит производственную практику студент. Тематика и содержание производственной практики определяются индивидуальным планом проведения практики, который рассматривается и утверждается на заседании кафедры. Поиск источников информации по теме исследования в сети Интернет, фондах библиотек ПГНИУ. При этом изучаются: - реферативные журналы, справочники, энциклопедии; - статьи в периодических отечественных и зарубежных химических журналах; - обзорные статьи в журналах и сборниках обзоров; - сборники научных трудов; - нормативные документы Федерального, регионального,	Практика проводится на одном из предприятий, 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» - Пермская ТЭЦ 6. ООО «ФЛЭК», г. Пермь 7. ОАО «ФСК ЕЭС» - филиал Пермское ПМЭС 8. ООО «Фабрика «Краски Хеми»»

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
	<p>территориального, местного и объектового значения. В результате анализа собранных источников информации выбираются методы исследования и разрабатываются условия проведения эксперимента.</p> <p>Проведение экспериментальных работ может включать следующие операции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка оборудования, посуды, реактивов; - проведение эксперимента; - обработка полученных результатов; - учебные дискуссии с преподавателем (руководителем практики) в процессе анализа и обработки теоретических и экспериментальных данных. 	Хеми»»
Итоговый этап		
12	<p>По итогам прохождения производственной практики студенты представляют письменный отчет с последующей его защитой.</p> <p>Отчет задач должен содержать: титульный лист; содержание; введение; литературный обзор; обсуждение результатов; выводы;</p> <p>список использованных источников; инструкция по охране труда и технике безопасности.</p> <p>Дневник оформляется в течение практики, ведется постоянно и с отчетом о прохождении практики представляется комиссии на зачете. Дневник служит основой для составления отчета и контроля за работой студента в период практики. В дневнике каждый студент ежедневно фиксирует все виды работ, выполненные им на месте прохождения практики, прохождения инструктажей и т.д.</p> <p>Отчет по практике составляется каждым студентом индивидуально либо группой студентов, работающих совместно (по решению руководителя практики от университета). Основу отчета составляют результаты производственной деятельности студента, а также информация, полученная при изучении технической документации и из общения с рабочими и специалистами предприятия. Перечень вопросов, отражаемых в отчете, определяется содержанием практики и приводится в программе практики.</p> <p>Отчет о практике студент готовит в течение всего периода прохождения практики и представляет его для проверки руководителю практики от предприятия не позднее чем за 1-2 дня до ее окончания. Объем отчета, как правило, составляет 15-20 страниц формата А4 текста и включает необходимые схемы и чертежи. Отчеты по практике студенты обязаны</p>	Кафедра неорганической химии, химической технологии и техносферной безопасности

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
	<p>сдать на кафедру не позднее 3 дней сначала очередного семестра или окончания практики.</p> <p>Требования к оформлению отчета. Зачет по практике.</p> <p>По завершению прохождения практики студент должен сформировать и представить руководителю практики от университета отчет, содержащий:</p> <p>Титульный лист (приложение А)</p> <p>Характеристику, выданную в организации, подписанную руководителем практики от организации и заверенную печатью</p> <p>Дневник, в котором практикантом подробно описываются все этапы выполняемой работы. Дневник заполняется ежедневно и заверяется подписью руководителя практики от организации.</p> <p>Отчет, содержащий подробные ответы на вопросы индивидуального задания.</p> <p>Список использованных источников, оформленных по стандарту.</p> <p>Отчет по объему должен занимать не менее 10 – 15 страниц формата А4 и содержать иллюстрации (экранные формы), демонстрирующие все виды выполняемых работ согласно тематическому плану программы практики.</p> <p>Требования к шрифту:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заголовки выполняются 14 шрифтом (жирным); - основной текст выполняется 14 шрифтом (обычным); - наименования разделов выполняются по центру. <p>Отчет по практике по профилю специальности должен быть представлен руководителю практики от университета не позднее 3-х дней после ее завершения на бумажном (подшитом в папку) и электронном (диске) носителях.</p> <p>Зачет по практике (защита отчета) проводится в виде конференции, которая организуется руководителем практики от университета. Основанием для допуска студента к зачету по практике являются полностью оформленный отчет. На конференции присутствуют руководители практикой, заведующий отделением, заведующий кафедрой по специальности, преподаватели выпускающих кафедр. Защита отчета по практике (зачет) проводится в установленный кафедрой день в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Защита отчета по практике, как правило, состоит в коротком докладе (7 – 8 минут) студента и ответах на вопросы по существу отчета. Защита проводится с дифференцированной оценкой по 5-бальной шкале с учетом правильности ответов на вопросы и качества представленного отчета.</p>	

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
	При оценке работы студента принимается во внимание характеристика, данная ему руководителем практики (или руководителем от организации).	

5. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

Основная

1. Алексеев, В. С. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / В. С. Алексеев, О. И. Жидкова, И. В. Ткаченко. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 158 с. — ISBN 978-5-9758-1716-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/81000.html>

2. Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для бакалавров / С. В. Белов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Издательство Юрайт: ИД Юрайт, 2012. - 682 с. - 682 с. - Серия : Бакалавр. - ISBN 978-5-9692-1226-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система БиблиоТех : [сайт]. <https://psu.bibliotech.ru/Reader/Book/8426>

Дополнительная

1. Фролов, В. Ф. Лекции по курсу «Процессы и аппараты химической технологии» / В. Ф. Фролов. — 4-е изд. — Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2020. — 608 с. — ISBN 078-5-93808-348-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. <http://www.iprbookshop.ru/97816.html>

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» :

<http://www.mchs.ru/> Официальный сайт МЧС:

<http://www.tehdoc.ru/>; <http://www.safety.ru/> Нормативная документация по охране труда;

<http://www.novtex.ru/> Научно-практический и учебно-методический журнал БЖД;

<http://www.minzdravsoc.ru/> официальный сайт Минздравсоцразвития;

7. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

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

 доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС)

 доступ в электронную информационно-образовательной 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

Во время прохождения производственной практики студент может использовать современную аппаратуру и приборы, а также средства обработки данных (компьютеры, вычислительные комплексы, специальные программы и пр.), которые находятся в соответствующей производственной организации.

1. Посещение и работа на профильных предприятиях (лаборатории, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении экспериментальных работ).

2. Современное мультимедийное оборудование; электронные копии лекций и иллюстрационного материала.

3. Специализированные классы, оборудованные техническими средствами обучения (лаборатория профилирующей кафедры, локальная компьютерная сеть кафедры с выходом в глобальную сеть Internet, и т.п.).

4. Фонды библиотеки ПГНИУ, кафедральная библиотека и библиотека профильного предприятия.

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;
- подобрать и подготовить необходимые материалы для проведения докладов, бесед и др.;
- беспрекословно выполнять возложенные на него обязанности, высоко держать честь и достоинство студента, показывая пример высоких деловых и морально-нравственных качеств, быть образцом культуры, дисциплинированности, исполнительности;
- 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;
- вести ежедневный учет выполненной работы;
- строго выполнять распорядок дня, установленной руководителем практики;
- своевременно докладывать руководителю практики обо всех полученных замечаниях.

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.

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.

Выбор мест прохождения практик для студентов с инвалидностью и ОВЗ производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся. При определении мест производственной практики для студентов с инвалидностью и ОВЗ образовательная организация в индивидуальном порядке учитывает рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации лица, имеющего инвалидность, относительно рекомендованных условий и видов труда. Индивидуальная программа реабилитации инвалида выдается федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы.

При необходимости для прохождения практик студентами с инвалидностью и ОВЗ создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом с инвалидностью и ОВЗ трудовых функций. В силу статьи 24 Закона N 181 - ФЗ работодатели вправе запрашивать и получать информацию, необходимую при создании специальных рабочих мест для трудоустройства (прохождения учебной практики) инвалидов. Вместе с этим работодатель обязан по установленной квоте для приема на работу инвалидов:

- создавать или выделять рабочие места для трудоустройства инвалидов;
- создавать инвалидам условия труда в соответствии с их ИПР;
- предоставлять в установленном порядке информацию, необходимую для организации занятости инвалидов.

Прохождение всех видов практики для лиц с ОВЗ и инвалидов, которым необходимо создание специальных мест, целесообразно проводить на базе конкретного предприятия, учреждения, организации, что позволит студенту выявить для себя положительные факторы и их динамику, а также их включение и влияние на функционирование, и развитие организации при дальнейшем трудоустройстве. При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в организацию или на предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики ОУ согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида.

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>ПК.3 способность принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты</p>	<p>Знать: - основные требования безопасности к производственным процессам и оборудованию в нефтегазовой промышленности;</p> <p>Уметь: - идентифицировать опасные и вредные факторы нефтегазового производства;</p> <p>Владеть: - навыками применения на практике знаний, полученных во время теоретического обучения и прохождения производственной практики;</p>	<p style="text-align: center;">Неудовлетворительно</p> <p>Студент не знает основные требования безопасности к производственным процессам и оборудованию в нефтегазовой промышленности, не умеет идентифицировать опасные и вредные факторы нефтегазового производства, не владеет навыками применения на практике знаний, полученных во время теоретического обучения и прохождения производственной практики.</p> <p style="text-align: center;">Удовлетворительно</p> <p>Студент не знает основные требования безопасности к производственным процессам и оборудованию в нефтегазовой промышленности, или не умеет идентифицировать опасные и вредные факторы нефтегазового производства, не владеет навыками применения на практике знаний, полученных во время теоретического обучения и прохождения производственной практики.</p> <p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>Студент знает основные требования безопасности к производственным процессам и оборудованию в нефтегазовой промышленности, умеет идентифицировать опасные и вредные факторы нефтегазового производства, но не владеет навыками применения на практике знаний, полученных во время теоретического обучения и прохождения производственной практики.</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>Студент знает основные требования безопасности к производственным процессам и оборудованию в нефтегазовой промышленности, умеет идентифицировать опасные и вредные факторы нефтегазового производства, владеет навыками применения на практике знаний, полученных во время теоретического обучения и прохождения производственной практики.</p>

		<p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>промышленности, умеет идентифицировать опасные и вредные факторы нефтегазового производства, владеет навыками применения на практике знаний, полученных во время теоретического обучения и прохождения производственной практики.</p>
<p>ПК.2 способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты</p>	<p>Знать: - основные требования к составлению инструкций по обеспечению безопасности труда (по профессиям и видам работ).</p> <p>Уметь: - измерять уровни воздействия опасных и вредных производственных факторов и анализировать полученные результаты; - работать в коллективе</p> <p>Владеть: - приемами, методами и способами идентификации опасностей и защиты от них.</p>	<p style="text-align: center;">Неудовлетворительно</p> <p>Студент не знает основные требования к составлению инструкций по обеспечению безопасности труда (по профессиям и видам работ), не умеет измерять уровни воздействия опасных и вредных производственных факторов и анализировать полученные результаты, работать в коллективе, не владеет приемами, методами и способами идентификации опасностей и защиты от них.</p> <p style="text-align: center;">Удовлетворительно</p> <p>Студент не знает основные требования к составлению инструкций по обеспечению безопасности труда (по профессиям и видам работ), или не умеет измерять уровни воздействия опасных и вредных производственных факторов и анализировать полученные результаты, работать в коллективе, не владеет приемами, методами и способами идентификации опасностей и защиты от них.</p> <p style="text-align: center;">Хорошо</p> <p>Студент знает основные требования к составлению инструкций по обеспечению безопасности труда (по профессиям и видам работ), умеет измерять уровни воздействия опасных и вредных производственных факторов и анализировать полученные результаты, работать в коллективе, но не владеет приемами, методами и способами идентификации опасностей и защиты от них.</p> <p style="text-align: center;">Отлично</p> <p>Студент знает основные требования к составлению инструкций по обеспечению безопасности труда (по профессиям и видам работ), умеет измерять уровни воздействия опасных и вредных производственных</p>

		Отлично факторов и анализировать полученные результаты, работать в коллективе, владеет приемами, методами и способами идентификации опасностей и защиты от них.
--	--	---

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.	Неудовлетворительно
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.	Удовлетворительно
Дневник практики и отчёт по ней оформлен в соответствии с критериями, но при защите работе студент отвечает не на все задаваемые вопросы.	Хорошо
Дневник практики и отчёт по ней оформлен в соответствии с критериями, при защите работе студент отвечает на все задаваемые вопросы.	Отлично