

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»
(НГТУ)

Институт физико-химических технологий и материаловедения

Выпускающая кафедра Производственная безопасность, экология и химия



УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

Мацулевич Ж.В.

(ф. и. о.)

» 12 _____ 2019 г.

Оценочные средства по практикам

Направление подготовки/специальность: 20.04.01 Техносферная
безопасность

код и наименование направления подготовки

Направленность: Безопасность технологических процессов и производств
профиль/программа/специализация

Квалификация выпускника: магистр

Заочная форма обучения

г. Нижний Новгород, 2019 г.

1. Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Б2.П.1

1.1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

1.1. В результате прохождения научно-исследовательской практики у обучающегося должны быть сформированы следующие общекультурные и профессиональные компетенции, студент должен приобрести следующие практические навыки и умения:

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ОК-9	Способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы математических, естественнонаучных и профессиональных дисциплин; - основные понятия и факты изучаемых математических теорий, подходы к моделированию, основы теоретического и экспериментального исследования; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать теоретические знания для организации научно-исследовательской работы по техносферной безопасности; - осваивать новые математические модели и методы для использования их в работе и научных исследованиях; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами теоретического и экспериментального исследования; - навыками применения методов математического анализа и моделирования.
ОК-10	Способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые акты в сфере техносферной безопасности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные документы при разработке локальных правовых актов по производственной безопасности; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками подготовки распорядительной и нормативно-технической документации.
ПК-24	Способность проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок проведения экспертизы безопасности в сфере техносферной безопасности; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить оценку соответствия объектов экспертизы нормативным требованиям; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - показателями соответствия объектов экспертизы установленным требованиям.

1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

При проведении промежуточной аттестации по итогам практики используются следующие **показатели оценивания компетенций:**

- отзыв руководителя практики от предприятия о качестве работы студента в должности, выполнении производственного этапа практики и соблюдении трудовой дисциплины;
- качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения материала и соответствие заданной структуре и требованиям действующих стандартов;
- защита отчета, в т.ч. качество доклада;

- качество выполнения индивидуального задания на практику, в том числе умение грамотно и четко поставить задачу и провести поиск известных решений, уровень предлагаемых организационных и технических решений;

- ответы на контрольные вопросы.

Планируемые результаты (Дескрипторы)	Критерии оценивания результатов				Показатель и оценивание
	1.Отсутствие усвоения	2.Неполное усвоение	1. Хорошее 2. усвоения	4.Отличное усвоение	
ОК-9					
Знать: -основы математических, естественнонаучных и профессиональных дисциплин; - основные понятия и факты изучаемых математических теорий, подходы к моделированию, основы теоретического и экспериментального исследования.	Не знает основ математических, естественнонаучных и профессиональных дисциплин; - основные понятия и факты изучаемых математических теорий, подходы к моделированию, основы теоретического и экспериментального исследования.	Поверхностно знает основы математических, естественнонаучных и профессиональных дисциплин; - основные понятия и факты изучаемых математических теорий, подходы к моделированию, основы теоретического и экспериментального исследования.	Знает основы математических, естественнонаучных и профессиональных дисциплин; - основные понятия и факты изучаемых математических теорий, подходы к моделированию, основы теоретического и экспериментального исследования.	Отлично знает основы математических, естественнонаучных и профессиональных дисциплин; - основные понятия и факты изучаемых математических теорий, подходы к моделированию, основы теоретического и экспериментального исследования.	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: -использовать теоретические знания для организации научно-исследовательской работы по техносферной безопасности; - осваивать новые математические модели и методы для использования их в работе и научных исследованиях;	Не умеет использовать теоретические знания для организации научно-исследовательской работы по техносферной безопасности; - осваивать новые математические модели и методы для использования их в работе и научных исследованиях;	Частично умеет использовать теоретические знания для организации научно-исследовательской работы по техносферной безопасности; - осваивать новые математические модели и методы для использования их в работе и научных исследованиях	Умеет использовать теоретические знания для организации научно-исследовательской работы по техносферной безопасности; - осваивать новые математические модели и методы для использования их в работе и научных исследованиях	Отлично умеет использовать теоретические знания для организации научно-исследовательской работы по техносферной безопасности; - осваивать новые математические модели и методы для использования их в работе и научных исследованиях	Индивид. Задание, отчет, отзыв руководителя с предприятия
Владеть: -методами теоретического и экспериментального исследования.	Не владеет методами теоретического и экспериментального исследования	Поверхностно владеет методами теоретического и экспериментального исследования	Владеет методами теоретического и экспериментального исследования	Отлично владеет методами теоретического и экспериментального исследования	Индивид. Задание, отзыв руководителя с предприятия Защита отчета
ОК-10					

Знать: нормативные правовые акты в сфере техносферной безопасности.	Не знает требований нормативных правовых актов в сфере техносферной безопасности	Поверхностно знает основные требования нормативных правовых актов в сфере техносферной безопасности	Знает основные требования нормативных правовых актов в сфере техносферной безопасности	Отлично знает основные требования нормативных правовых актов в сфере техносферной безопасности	Ответы на контр. вопросы Отзыв руководителя с предприятия
Уметь: применять нормативные документы при разработке локальных правовых актов по производственной безопасности.	Не способен применять нормативные документы при разработке локальных правовых актов по производственной безопасности.	Может применять нормативные документы при разработке локальных правовых актов по производственной безопасности.	Применяет нормативные документы при разработке локальных правовых актов по производственной безопасности.	Уверенно применяет нормативные документы при разработке локальных правовых актов по производственной безопасности.	Отчет по практике, отзыв руководителя с предприятия
Владеть: -навыками применения методов математического анализа и моделирования.	Не владеет навыками применения методов математического анализа и моделирования.	Частично владеет навыками применения методов математического анализа и моделирования.	Владеет навыками применения методов математического анализа и моделирования.	Применяет методы математического анализа и моделирования	Индивид. Задание, отзыв руководителя с предприятия Защита отчета
ПК-24					
Знать порядок проведения экспертизы безопасности в сфере техносферной безопасности.	Не знает порядок проведения экспертизы безопасности в сфере техносферной безопасности.	Частично знает порядок проведения экспертизы безопасности в сфере техносферной безопасности.	Знает порядок проведения экспертизы безопасности в сфере техносферной безопасности.	Отлично знает порядок проведения экспертизы безопасности в сфере техносферной безопасности.	Отчет по практике, контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: - проводить оценку соответствия объектов экспертизы нормативным требованиям.	Не может проводить оценку соответствия объектов экспертизы нормативным требованиям.	Частично может проводить оценку соответствия объектов экспертизы нормативным требованиям.	Может проводить оценку соответствия объектов экспертизы нормативным требованиям.	Уверенно может проводить оценку соответствия объектов экспертизы нормативным требованиям.	Отчет по практике, отзыв руководителя с предприятия
Владеть: - показателями соответствия объектов экспертизы установленным требованиям.	Не владеет показателями для оценки соответствия объектов экспертизы установленным требованиям.	Поверхностно владеет показателями для оценки соответствия объектов экспертизы установленным требованиям	Владеет показателями для оценки соответствия объектов экспертизы установленным требованиям	Отлично владеет показателями для оценки соответствия объектов экспертизы установленным требованиям	Индивид. Задание, отзыв руководителя с предприятия Защита отчета

Основываясь на результатах обучения, разработана шкала оценивания для промежуточной аттестации по итогам практики.

Показатели оценивания	Шкала оценивания			
	1.Отсутствие усвоения	2.Неполное усвоение	3.Хорошее усвоение	4.Отличное усвоение
1. Отзыв руководителя практики от предприятия о качестве работы студента в должности и соблюдении учебной и трудовой дисциплины	Отзыв содержит неудовлетворительную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит удовлетворительную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит положительную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит отличную характеристику руководителя практики от предприятия
2. Качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения материала и соответствие заданной структуре и требованиям действующих стандартов	Отчет не соответствует заданной структуре, оформлен с нарушениями действующих стандартов, материал изложен поверхностно, неполно	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, требования действующих стандартов по оформлению отчета не соблюдены	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, имеются отдельные незначительные отклонения от требований действующих стандартов по оформлению	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, детально проанализирован, требования действующих стандартов по оформлению отчета соблюдены, изучены дополнительные источники информации сверх списка рекомендованных
3.Защита отчета, в т.ч. качество доклада	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины. Студент демонстрирует неспособность к высказыванию и обоснованию своих суждений.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна; изложение материала в отчете в целом логично, однако содержит значительные неточности. Использовано не более 5 профессиональных терминов, Студент с трудом высказывает и обосновывает свои суждения.	Представляемая информация систематизирована; изложение материала в отчете логично, последовательно, однако содержит отдельные неточности. Представление отчета демонстрирует достаточную степень владения студентом профессиональной терминологией, умение высказывать и обосновать свои суждения	Представляемая информация систематизирована; изложение материала в отчете логично, последовательно, грамотно. Представление отчета демонстрирует свободное владение студентом профессиональной терминологией, умение высказывать и обосновать свои суждения
4. Качество выполнения индивидуального задания на практику, в том числе умение грамотно и четко поставить задачу и провести поиск известных решений, уровень предлагаемых студентом собственных организационных и	Постановка задачи отсутствует, поиск известных решений проблемы не выполнен, собственные варианты решений не предложены	Постановка задачи нечеткая, поиск известных решений проблемы выполнен поверхностно, собственные варианты решений не предложены	Постановка задачи сформулирована четко и грамотно, поиск известных решений проблемы выполнен, собственные варианты решений предложены, но не достаточно обоснованы	Постановка задачи сформулирована четко и грамотно, поиск известных решений проблемы выполнен, собственные варианты решений предложены, обоснованы, обладают новизной и могут быть внедрены в условиях базового

технических решений				предприятия
5. Ответы на контрольные вопросы	Отсутствие правильных ответов	Значительные затруднения при ответах	Ответы правильные, но не достаточно обоснованные	Ответы правильные, полные, обоснованные В ходе ответов студент проявил способность глубоко анализировать информацию
Оценка*	Неудовлетворит.	Удовлетворит.	Хорошо	Отлично
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено

1.3. Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков или опыта деятельности, при проведении промежуточной аттестации по научно-исследовательской работе

1.3.1. Перечень контрольных вопросов для проведения промежуточной аттестации

ОК-9

1. На предприятии произошла утечка опасного вещества. Вероятностям исходных предпосылок известны. Какие методы анализа необходимо провести при исследовании происшествия?
2. В чем состоит задача качественного анализа дерева происшествий при моделировании процессов?
3. В чем заключается суть проведения количественного анализа дерева происшествий при моделировании процессов? Перечислите три пункта алгоритма при моделировании количественного анализа.
4. Предложите программу и инструментальное средство, которое позволит построить дерево происшествия, проанализировать его и выработать рекомендации по принятию решений
5. Какую программную экспертную систему можно применить для оценки различных мероприятий, снижающих вероятность возникновения аварийной ситуации?
6. Опишите алгоритм работы базовой модели для класса ОПО (опасного производственного объекта) в экспертной системе tHAZARD (3 пункта после загрузки конкретной задачи)
7. Что относится к методам математического моделирования (М) и экспериментального исследования (Э)? Установите соответствие буквами М и Э.

изучение физической сущности (природы) процессов и явлений, определяющих основные качества исследуемого объекта	
выбор средств измерений	
выполнение предварительных (поисковых) экспериментов;	
проведение эксперимента в лаборатории, на опытных участках, на заводах	
конструирование приборов, макетов, аппаратов, моделей, стендов, установок и других средств эксперимента	
формулирование гипотезы, выбор и обоснование физической модели	
математизация модели	

получение аналитических выражений	
разработка методики программы исследований	
обработка результатов измерений	

8. Совокупность научно-технических методов исследования опасностей возникновения, развития и последствий возможных аварий, включающую планирование работ, идентификацию опасностей аварий, оценку риска аварий, установление степени опасности возможных аварий, а также разработку и своевременную корректировку мероприятий по снижению риска аварий – это _____ (дайте определение).
9. Рекомендации по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий для обеспечения требований промышленной безопасности при проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, техническом перевооружении, эксплуатации, консервации и ликвидации опасных производственных объектов содержатся в руководстве по безопасности, которое разработано приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 ноября 2022 года N 387. Как называется это руководство?
10. Одним из направлений при реализации систем безопасности на химических предприятиях является обеспечение пожарной безопасности. Приведите пример программного продукта, в котором можно провести расчет и проектирование пожарно-охранной сигнализации.
11. На основе каких параметров производится проектирование и расчет в программе nanoCAD BIM ОПС?
12. В чем заключается суть планирования эксперимента?
13. Что является основной целью эксперимента?
14. Назовите два метода моделирования коррозии оборудования.
15. В чем суть физического метода моделирования коррозии оборудования?
16. Что представляет собой математическая модель коррозионных процессов ?

ОК-10

1. Каким нормативным документом регламентирован порядок обеспечения работников средствами коллективной защиты, спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты?
2. Аудит системы управления охраной труда – это независимая проверка положения с охраной труда в организации и определение соответствия деятельности, направленной на обеспечение безопасности труда, законам и иным нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда. Согласно ГОСТ Р 12.0.006-2002 «Общие требования к управлению охраной труда в организации» объектами аудита могут быть:
Перечислите не менее 3-х
3. Как использовать Нормативные правовые акты при разработке мероприятий по производственной безопасности?
4. Перечислите виды нормативных документов в сфере техносферной безопасности
5. Что подразумевает принцип гарантийности гигиенического нормирования? Опишите одним предложением
6. Перечисленные ниже нормативные документы утверждены в соответствии с законами.
- Порядок проведения государственной экспертизы условий труда;
- Положение о проведении государственной экологической экспертизы
Определите соответствие нормативных документов и законов:
1) ФЗ «Об экологической экспертизе»
2) Трудовой кодекс РФ
Поставьте нужную цифру

Порядок проведения государственной экспертизы условий труда	
Положение о проведении государственной экологической экспертизы	

7. Организация, проводящая специальную оценку условий труда, составляет отчет о ее проведении, в который включаются результаты проведения специальной оценки условий труда. Перечислите не менее 3-х пунктов отчета
8. Новому сотруднику отдела охраны труда организации поручено разработать перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков. На какой нормативный документ он должен опираться при разработке перечня?
9. Примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней, утвержденный Приказом Министерства труда и социального развития РФ от 29.10.2021 № 771н содержит 33 пункта. Не все пункты обязательны для выполнения в конкретной организации. Какие пункты носят обязательный характер? Перечислите 3 из них
10. С 1 марта 2022 года ТК РФ уделяет повышенное внимание информированности сотрудников работодателем. В связи с этим приказ Минтруда от 29.10.2021 № 773н утвердил с 2022 года формы и способы информирования работников о трудовых правах, условиях и охране труда, которые должен соблюдать и учитывать работодатель. Каждый работник имеет право на получение актуальной и достоверной информации. О чем? Перечислите не менее 3-х
11. Приказом Минтруда от 29.10.2021 № 766Н устанавливается системный подход к Правилам обеспечения работников СИЗ и смывающими средствами: работодатель вправе осуществлять обеспечение СИЗ и смывающими средствами в соответствии с Правилами, на основании типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты с учетом _____ (перечислите 2 позиции)
12. Аудитор должен зафиксировать результаты проверки и составить *отчет*, в котором нужно сообщить руководству проверяемой организации (подразделения), др. аудиторам и специалистам о том, что конкретно обнаружено и в какой области, чтобы можно было определить требуемые корректирующие действия. Какая информация должна быть отражена в отчете? Укажите не менее 3-х пунктов
13. Ситуация: Бухгалтерская фирма только что зарегистрировалась. Снимает офис, начинает переезд в него и набор штата сотрудников. Приведите пример упрощенного плана мероприятий по пожарной безопасности для этого офиса
14. Порядок проведения медосмотров регламентирован совместным приказом Минтруда и Минздрава №988н/1420н от 31.12.2020 года и приказом Минздрава № 29н от 28.01.2021 года. Какой конкретно перечень устанавливает данный порядок?
15. Что является главным локальным нормативным актом на предприятии в сфере охраны труда?

ПК-24

1. Предусмотрен порядок проведения экспертизы промышленной безопасности (ЭПБ) включающий 4 этапа

- 1). Подготовка к проведению ЭПБ
- 2). Проведение ЭПБ
- 3). Выдача заключения ЭПБ
- 4). _____

Назвать 4-ый этап ЭПБ

2. ЭПБ предполагает вынесение 3-х вариантов решения о соответствии объекта (применимо к экспертизе зданий и сооружений, проектной документации и технических устройств):
- 1) объект ЭПБ соответствует требованиям промышленной безопасности (ПБ)
 - 2) объект ЭПБ не в полной мере соответствует требованиям ПБ
 - 3) объект ЭПБ не соответствует требованиям
- Может ли быть продолжена эксплуатация объекта в третьем случае?

3. Подготовка к проведению ЭПБ – экспертная организация запрашивает документацию об объекте экспертизы, в соответствии с нормативной технической документацией, а именно:
- 1) _____
 - 2) проектную, конструкторскую, эксплуатационную, ремонтную документацию;
 - 3) декларацию промышленной безопасности ОПО (в случае если проводится экспертиза декларации);
 - 4) паспорта, сертификаты, технологические регламенты, акты испытаний и другую документацию на технические устройства.
- Какие данные необходимо запросить в первую очередь?

4. Что обеспечивает экологическую безопасность в энергетике?
5. Каков порядок проведения экспертизы промышленной безопасности нового устройства?

1.3.2. Темы индивидуальных заданий

1. Разработка мер по исключению или снижению уровней профессиональных рисков на предприятии.
2. Организация и проведение аудита СУОТ.
3. Экспертиза безопасности труда в организации.
4. Анализ проведения специальной оценки условий труда в организации.
5. Анализ и оценка профессионального риска работников организации.
6. Оценка эффективности функционирования системы управления охраной труда в организации.
7. Анализ и оценка эффективности систем и средств по обеспечению безопасности технологического процесса и оборудования.
8. Обеспечение экологической безопасности производственных процессов.
9. Разработка Положения по системе управления охраной труда и промышленной безопасностью.
10. Анализ и оценка риска аварии при эксплуатации опасных производственных объектов.
11. Обеспечение взрывопожаробезопасности опасных производственных объектов.

1.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся НГТУ находится по ссылке

https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org_structura/upravleniya/umu/docs/norm_docs_ngtu/polog_kontrol_y_spev.pdf

Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в НГТУ находится по ссылке

https://www.ntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org_structura/upravleniya/umu/otdel_praktiki/polozh-prakt-op-vo.pdf?01-10

2.Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и опыта) (Б2.П.2)

2.1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

В результате прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и опыта у обучающегося должны быть сформированы следующие общекультурные и профессиональные компетенции, студент должен приобрести следующие практические навыки и умения:

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ОК-4	Способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	<p>Знать: -основы работы с источниками информации в сфере производственной безопасности;</p> <p>Уметь: -использовать различные источники информации для получения знаний в сфере производственной безопасности;</p> <p>Владеть: -навыками оформления результатов использования различных источников информации в сфере производственной безопасности</p>
ОК-5	Способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений	<p>Знать: - основы принятия и аргументированного отстаивания решений в области профессиональной деятельности, проблемных ситуаций на производстве;</p> <p>Уметь: - формулировать предложения по решению проблемных ситуаций на производстве.</p> <p>Владеть: основными приемами по аргументированному отстаиванию решений в области профессиональной деятельности и навыками координации работы по решению проблемных ситуаций на производстве.</p>
ОК-11	Способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	<p>Владеть: - навыками по реализации возможных рисков на производстве</p>
ОК-12	Владение навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	<p>Уметь: - готовить доклад выступления;</p> <p>Владеть: - навыками публичных выступлений при защите отчета по практике</p>
ПК-15	Способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях	<p>Знать: - проблемы в сфере безопасности производственных процессов и оборудовании;</p> <p>Уметь: -ставить цели и задачи для решения проблем производственной безопасности.</p> <p>Владеть: - навыками проектирования структуры</p>

		управления охраной труда
ПК-23	Способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность	Знать: -основные проблемы в сфере производственной безопасности; Уметь: -выявлять опасности, связанные с производственной деятельностью. Владеть: - методикой анализа при экспертизе безопасности объекта и показателями качества при сертификации изделий машин, материалов на безопасность

2.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

При проведении промежуточной аттестации по итогам практики используются следующие **показатели оценивания компетенций:**

- отзыв руководителя практики от предприятия о качестве работы студента в должности, выполнении производственного этапа практики и соблюдении трудовой дисциплины;
- качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения материала и соответствие заданной структуре и требованиям действующих стандартов;
- защита отчета, в т.ч. качество доклада;
- качество выполнения индивидуального задания на практику, в том числе умение грамотно и четко поставить задачу и провести поиск известных решений, уровень предлагаемых организационных и технических решений;
- ответы на контрольные вопросы.

Планируемые результаты (дескрипторы)	Критерии оценивания результатов				Показатели оценивания
	1. Отсутствие усвоения	2.Неполное усвоение	3. Хорошее усвоения	4.Отличное усвоение	
ОК-4					
Знать: - основы работы с источниками информации в сфере производственной безопасности;	Не знает основы работы с источниками информации в сфере производственной безопасности	Поверхностно знает основы работы с источниками информации в сфере производственной безопасности;	Знает - основы работы с источниками информации в сфере производственной безопасности;	Отлично знает основы работы с источниками информации в сфере производственной безопасности;	Ответы на контрольные вопросы, Отчет по практике, отзыв руководителя практики с предприятия
Уметь: - использовать различные источники информации для получения знаний в сфере производственной безопасности	Не способен использовать различные источники информации для получения знаний в сфере производственной безопасности	Частично способен использовать различные источники информации для получения знаний в сфере производственной безопасности	Может использовать различные источники информации для получения знаний в сфере производственной безопасности	Уверено использует различные источники информации для получения знаний в сфере производственной безопасности	Индивидуальное задание по практике, защита отчета руководителя практики с предприятия
Владеть: навыками оформления результатов использования различных источников информации в сфере	Не владеет навыками оформления результатов использования различных источников информации в сфере	Частично владеет навыками оформления результатов использования различных источников информации в сфере	Владеет навыками оформления результатов использования различных источников информации в сфере производственной	Отлично владеет навыками оформления результатов использования различных источников информации в сфере	Индивидуальное задание по практике Защита Отчета по практике

производственно й безопасности	производственно й безопасности	производственной безопасности	безопасности	производственн ой безопасности	
ОК-5					
Знать: - основы принятия и аргументированн ого отстаивания решений в области профессионально й деятельности, проблемных ситуаций на производстве.	Не знает основы принятия и аргументирован ного отстаивания решений в области профессиональн ой деятельности, проблемных ситуаций на производстве	Поверхностно знает основы принятия и аргументированно го отстаивания решений в области профессионально й деятельности, проблемных ситуаций на производстве	Знает основы принятия и аргументированно го отстаивания решений в области профессионально й деятельности, проблемных ситуаций на производстве	Отлично знает - основы принятия и аргументирован ного отстаивания решений в области профессиональн ой деятельности, проблемных ситуаций на производстве	Ответы на контрольные вопросы, Отчет по практике, отзыв руководител я практики с предприятия
Уметь: - формулировать предложения по решению проблемных ситуаций на производстве.	Не способен формулировать предложения по решению проблемных ситуаций на производстве.	Частично способен формулировать предложения по решению проблемных ситуаций на производстве.	Может -формулировать формулировать предложения по решению проблемных ситуаций на производстве.	Уверено - формулирует предложения по решению проблемных ситуаций на производстве.	Индивидуаль ное задание по практике, защита отчета, отзыв руководител я практики с предприятия
Владеть: основными приемами по аргументированн ому отстаиванию решений в области профессионально й деятельности и навыками координации работы по решению проблемных ситуаций на производстве.	Не владеет основными приемами по аргументирован ному отстаиванию решений в области профессиональн ой деятельности и навыками координации работы по решению проблемных ситуаций на производстве.	Владеет, но не полностью основными приемами по аргументированно му отстаиванию решений в области профессионально й деятельности и навыками координации работы по решению проблемных ситуаций на производстве.	Достаточно неплохо владеет основными приемами по аргументированно му отстаиванию решений в области профессионально й деятельности и навыками координации работы по решению проблемных ситуаций на производстве.	Уверенно владеет основными приемами по аргументирован ному отстаиванию решений в области профессиональн ой деятельности и навыками координации работы по решению проблемных ситуаций на производстве.	Индивидуаль ное задание по практике Защита Отчета по практике
ОК-11					
Владеть: -навыками по реализации возможных рисков на производстве.	Не владеет -навыками по реализации возможных рисков на производстве.	Частично владеет -навыками по реализации возможных рисков на производстве.	Владеет -навыками по реализации возможных рисков на производстве.	Отлично владеет -навыками по реализации возможных рисков на производстве.	Индивидуаль ное задание по практике Защита Отчета по практике
ОК-12					
-Уметь готовить доклад выступления	Не может подготовить доклад выступления	Подготовил доклад выступления	Неплохо Подготовил доклад выступления	Отлично подготовил доклад выступления	Защита Отчета по практике
Владеть: - навыками публичных выступлений при защите отчета по	Не владеет навыками публичных выступлений при защите	Владеет навыками публичных выступлений при защите отчета по	Неплохо выступил при защите отчета	Отлично выступил при защите отчета	Защита Отчета по практике

практике	отчета по практике	практике			
ПК-15					
Знать: - проблемы в сфере безопасности производственных процессов и оборудовании.	Не знает - проблемы в сфере безопасности производственных процессов и оборудовании.	Поверхностно знает - проблемы в сфере безопасности производственных процессов и оборудовании.	Знает проблемы в сфере безопасности производственных процессов и оборудовании, но может допустить незначительные ошибки	Отлично знает проблемы в сфере безопасности производственных процессов и оборудовании.	Ответы на контрольные вопросы, Отчет по практике, отзыв руководителя практики с предприятия
Уметь: -ставить цели и задачи для решения проблем производственной безопасности.	Не способен -ставить цели и задачи для решения проблем производственной безопасности.	Частично способен -ставить цели и задачи для решения проблем производственной безопасности.	Может -ставить цели и задачи для решения проблем производственной безопасности.	Уверено ставит цели и задачи для решения проблем производственной безопасности.	Индивидуальное задание по практике, защита отчета, отзыв руководителя практики с предприятия
Владеть: навыками проектирования структуры управления охраной труда	Не владеет навыками проектирования структуры управления охраной труда	Может с помощью коллег спроектировать структуру управления охраной труда	Может с самостоятельностью, но с небольшими замечаниями спроектировать структуру управления охраной труда	Способен без ошибок спроектировать структуру управления охраной труда	Индивидуальное задание по практике, защита отчета, отзыв руководителя практики с предприятия
ПК-23					
Знать: -основные проблемы в сфере производственной безопасности;	Не знает -основные проблемы в сфере производственной безопасности;	Поверхностно знает основные проблемы в сфере производственной безопасности	знает основные проблемы в сфере производственной безопасности, но может сделать незначительные ошибки	Отлично знает основные проблемы в сфере производственной безопасности	Ответы на контрольные вопросы, Отчет по практике, отзыв руководителя практики с предприятия
Уметь: -выявлять опасности, связанные с производственной деятельностью	Не может выявлять опасности, связанные с производственной деятельностью	Не самостоятельно может выявлять опасности, связанные с производственной деятельностью	может выявлять опасности, связанные с производственной деятельностью	Уверенно выявляет опасности, связанные с производственной деятельностью	Индивидуальное задание по практике, защита отчета, отзыв руководителя практики с предприятия
Владеть: - методикой анализа при экспертизе безопасности объекта и определения показателей качества при сертификации изделий машин,	Не владеет - методикой анализа при экспертизе безопасности объекта и определения показателей качества при сертификации изделий машин,	Владеет с ошибками - методикой анализа при экспертизе безопасности объекта и определения показателей качества при сертификации	Может с подсказками провести анализ при экспертизе безопасности объекта и определить показатели качества при сертификации изделий машин,	Может самостоятельно провести анализ при экспертизе безопасности объекта и определить показатели качества при сертификации изделий машин,	Индивидуальное задание по практике, защита отчета, отзыв руководителя практики с предприятия

материалов на безопасность	материалов на безопасность	изделий машин, материалов на безопасность	материалов на безопасность	материалов на безопасность	
----------------------------	----------------------------	---	----------------------------	----------------------------	--

Основываясь на результатах обучения, разработана шкала оценивания для промежуточной аттестации по итогам практики.

Показатели оценивания	Шкала оценивания			
	1.Отсутствие усвоения	2.Неполное усвоение	3.Хорошее усвоение	4.Отличное усвоение
1. Отзыв руководителя практики от предприятия о качестве работы студента в должности и соблюдении учебной и трудовой дисциплины	Отзыв содержит неудовлетворительную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит удовлетворительную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит положительную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит отличную характеристику руководителя практики от предприятия
2. Качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения материала и соответствие заданной структуре и требованиям действующих стандартов	Отчет не соответствует заданной структуре, оформлен с нарушениями действующих стандартов, материал изложен поверхностно, неполно	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, требования действующих стандартов по оформлению отчета не соблюдены	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, имеются отдельные незначительные отклонения от требований действующих стандартов по оформлению	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, детально проанализирован, требования действующих стандартов по оформлению отчета соблюдены, изучены дополнительные источники информации сверх списка рекомендованных
3.Защита отчета, в т.ч. качество доклада	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины. Студент демонстрирует неспособность к высказыванию и обоснованию своих суждений.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна; изложение материала в отчете в целом логично, однако содержит значительные неточности. Использовано не более 5 профессиональных терминов, Студент с трудом высказывает и обосновывает свои суждения.	Представляемая информация систематизирована; изложение материала в отчете логично, последовательно, однако содержит отдельные неточности. Представление отчета демонстрирует достаточную степень владения студентом профессиональной терминологией, умение высказывать и обосновать свои суждения	Представляемая информация систематизирована; изложение материала в отчете логично, последовательно, грамотно. Представление отчета демонстрирует свободное владение студентом профессиональной терминологией, умение высказывать и обосновать свои суждения
4. Качество выполнения индивидуального задания на практику, в том числе умение	Постановка задачи отсутствует, поиск известных решений проблемы не	Постановка задачи нечеткая, поиск известных решений проблемы выполнен поверхностно, собственные	Постановка задачи сформулирована четко и грамотно, поиск известных решений проблемы	Постановка задачи сформулирована четко и грамотно, поиск известных решений проблемы выполнен, собственные варианты

грамотно и четко поставить задачу и провести поиск известных решений, уровень предлагаемых студентом собственных организационных и технических решений	выполнен, собственные варианты решений не предложены	варианты решений не предложены	выполнен, собственные варианты решений предложены, но не достаточно обоснованы	решений предложены, обоснованы, обладают новизной и могут быть внедрены в условиях базового предприятия
5. Ответы на контрольные вопросы	Отсутствие правильных ответов	Значительные затруднения при ответах	Ответы правильные, но не достаточно обоснованные	Ответы правильные, полные, обоснованные В ходе ответов студент проявил способность глубоко анализировать информацию
Оценка*	Неудовлетворит.	Удовлетворит.	Хорошо	Отлично
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено

2.3. Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков при проведении промежуточной аттестации по практике

2.3.1. Перечень контрольных вопросов для проведения промежуточной аттестации

ОК-4

1. Какие основные нормативные документы помогут провести идентификацию опасностей производственного процесса?
2. Перечислите основные проблемы в сфере производственной безопасности
3. В таблице перечислены формы и способы информирования работников о трудовых правах, условиях и охране труда, утвержденные приказом Минтруда от 29.10.2021 № 773н.
Выберите из них первичный способ информирования для нового работника.

Отметьте один пункт знаком «V»

ознакомление работников с результатами специальной оценки условий труда на их рабочих местах	
ознакомление с информацией о существующих профессиональных рисках и их уровнях	
ознакомление работника при приеме на работу с условиями трудового договора, заключаемого с работодателем, в котором указываются трудовые права работника и информация об условиях труда	
ознакомление работника с требованиями должностной инструкции, инструкций по охране труда	
Ознакомление с перечнем выдаваемых на рабочем месте средств индивидуальной защиты	
Ознакомление с требованиями правил по охране труда и других локальных нормативных актов работодателя	

ОК-5

1. Количественный состав комиссии при расследовании несчастных случаев на производстве
2. основополагающий документ для планирования мероприятий по охране труда в организации
3. Основная задача службы по охране окружающей среды на предприятии
4. Перечислите структурные элементы плана мероприятий по охране труда в организации

5. Перечислите основные задачи службы охраны труда.
6. Основные мероприятия по управлению техносферной безопасностью, относящиеся к мероприятиям государственного уровня

ОК-11

1. С какой целью производится выявление профессиональных рисков? Перечислите 3 варианта ответа
2. Перечислите не менее 3-х направлений использования результатов СОУТ
3. Какие компенсации полагаются за тяжелые работы и работу во вредных условиях труда?

ОК-12

1. Какие документы необходимо разработать для проведения инструктажей по охране труда?
2. Какие виды обучения проводятся при подготовке работников по охране труда (ОТ)? Перечислите не менее 2-х

ПК-15

1. Назовите основные мероприятия по безопасности при эксплуатации взрывопожароопасных производственных процессов (не менее 3-х).
2. Кто, с какой периодичностью и по каким программам должен проходить повторный инструктаж на предприятии?
3. Контроль окружающей среды осуществляется в рамках ее мониторинга и заключается в следующем. Запишите одним предложением.
4. Показатель потенциального риска причинения вреда здоровью (R) от производственной деятельности предприятия по сбору твердых бытовых отходов составляет более $1 * 10^{-4}$. Определите периодичность плановых проверок органами государственного надзора за деятельностью предприятия.

ПК-23

1. Для оценки риска аварий применяются методы анализа с помощью «деревьев _____» и «деревьев _____». Добавьте недостающие термины в названия методов (два слова)
2. Дайте определение (одним словом) перечисленным средствам защиты:
вентиляция,
отопление и кондиционирование воздуха,
общее искусственное освещение,

2.3.2. Темы индивидуальных заданий

1. Идентификация опасных и вредных производственных факторов на рабочем месте (в структурном подразделении).
2. Основные причины возникновения производственного травматизма и профзаболеваний на производстве (в структурном подразделении) и их классификация.
3. Предоставление компенсации за тяжелую работу и вредные условия труда в организации.

4. Обеспечение комфортных и безопасных условий труда при выполнении сварочных работ
5. Анализ применения средств коллективной защиты от опасных и вредных производственных факторов на производстве (на участке, в подразделении и т.п.).
6. Анализ несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
7. Обеспечение безопасности технологических процессов и производственного оборудования (на участке, в подразделении и т.п.).
8. Применение автоматизации, средств контроля и сигнализации в производственном процессе.
9. Обеспечение взрывопожарной безопасности производственного процесса.

1.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся НГТУ находится по ссылке

https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org_structura/upravleniya/umu/docs/norm_docs_ngtu/polog_kontrol_y_spev.pdf

Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в НГТУ находится по ссылке

https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org_structura/upravleniya/umu/otdel_praktiki/polozh-prakt-op-vo.pdf?01-10

3. Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности) Б2.П.3

3.1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

В результате прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности у обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции, студент должен приобрести следующие практические навыки и умения:

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ОК-1	Способность организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству	Знать: - нормы и установленные правила командной работы; Уметь: - соблюдать нормы и установленные правила командной работы; - нести личную ответственность за общий результат; Владеть: - навыками командной работы.
ОК-2	Способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям	Знать: - психологию принятия решения; Уметь: - адаптироваться к конкретным условиям принятия решения; Владеть: - навыками принятия инновационных решений
ОК-5	Способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и	Знать: - основы критического анализа и методы критического анализа и оценки проблемных ситуаций на основе системного подхода; - способы поиска вариантов решения поставленной проблемной

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
	аргументированному отстаиванию решений	ситуации; Уметь: -выделять базовые составляющие в проблемной ситуации; Владеть: -методами анализа и синтеза в решении проблемной ситуации.
ОК-6	Способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений	Знать: - планирование системы управления охраной труда и разработку показателей деятельности в области охраны труда; Уметь: - применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда Владеть: -навыкамиразработки процедур в области охраны труда
ОК-7	Способность и готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ	Знает: - содержание математических дисциплин, составляющих теоретическую основу профессиональной подготовки в области техносферной безопасности; Умеет: - решать математические задачи в области техносферной безопасности; Владеет: - навыками решения задач, составляющих теоретическую основу профессиональной подготовки в области техносферной безопасности.
ОК-8	Способность принимать управленческие и технические решения	Знать: -последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе; Уметь: -анализировать возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строить продуктивное взаимодействие; Владеть: -навыками анализа возможных последствий личных действий в социальном взаимодействии и командной работе.
ОК-11	Способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	Знать: - правила оформления материалов и документации в области техносферной безопасности; Уметь: - составлять отчеты, рефераты, публикации по проблемам техносферной безопасности; Владеть: - навыками работы с различными типами научной документации в ходе решения академических и профессиональных задач.
ОК-12	Владение навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	Знать: - методологию публичных выступлений, дискуссий; Уметь: - готовить доклад выступления; Владеть: - навыками публичных выступлений при защите отчета по практике.
ПК-14	Способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-	Знать: - порядок аудита системы управления охраной труда; Уметь: - проводить оценку эффективности системы управления охраной труда в организации; Владеть: - требованиями, предъявляемыми к структуре и содержанию системы управления охраной труда.

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
	производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации	
ПК-15	Способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях	Уметь: - проводить оценку эффективности системы управления охраной труда организации. Владеть: - навыками разработки показателей деятельности в области охраны труда
ПК-16	Способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности	Знать: - цели и задачи в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственной деятельности работодателя; Уметь: - разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда и совершенствованию системы управления охраной труда; Владеть: - навыками оценки и снижения уровней профессионального риска.
ПК-17	Способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах	Знать: - порядок проведения аудита системы управления охраной труда; - методы оценки соответствия системы управления охраной труда нормативным требованиям; Владеть: - навыками оформления результатов аудита системы управления охраной труда.
ПК-18	Способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок	Уметь: - применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки; Владеть: - навыками оформления результатов аудита системы управления охраной труда.

3.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

При проведении промежуточной аттестации по итогам практики используются следующие **показатели оценивания компетенций:**

- отзыв руководителя практики от предприятия о качестве работы студента в должности, выполнении производственного этапа практики и соблюдении трудовой дисциплины;
- качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения материала и соответствие заданной структуре и требованиям действующих стандартов;
- защита отчета, в т.ч. качество доклада;
- качество выполнения индивидуального задания на практику, в том числе умение грамотно и четко поставить задачу и провести поиск известных решений, уровень предлагаемых организационных и технических решений;
- ответы на контрольные вопросы.

Планируемые результаты (дескрипторы)	Критерии оценивания результатов				Показатели оценивания
	1.Отсутствие усвоения	2.Неполное усвоение	3. Хорошее усвоения	4.Отличное усвоение	

ОК-1					
Знать: - нормы и установленные правила командной работы;	Не знает: - нормы и установленные правила командной работы;	Поверхностно знает - нормы и установленные правила командной работы;	Знает, но может допустить ошибки - нормы и установленные правила командной работы;	Отлично знает - нормы и установленные правила командной работы;	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: соблюдать нормы и установленные правила командной работы; - нести личную ответственность за общий результат;	Не способен соблюдать нормы и установленные правила командной работы; - нести личную ответственность за общий результат;	Частично применяет соблюдать нормы и установленные правила командной работы; - несет личную ответственность за общий результат;	Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; - несет личную ответственность за общий результат;	Уверено соблюдает нормы и установленные правила командной работы; - несет личную ответственность за общий результат;	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: - навыками командной работы.	Не владеет - навыками командной работы.	Знает о навыках командной работы.	Владеет навыками командной работы.	Уверенно владеет навыками командной работы.	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ОК-2					
Знать: - психологию принятия решения;	Не знает психологию принятия решения	Знает основные моменты психологии принятия решения	Неплохо знает психологию принятия решения	Отлично знает психологию принятия решения	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: - адаптироваться к конкретным условиям принятия решения	Не может адаптироваться к конкретным условиям принятия решения;	Умеет адаптироваться к конкретным условиям принятия решения;	адаптируется к конкретным условиям принятия решения, но может допустить ошибки	Отлично адаптируется к конкретным условиям принятия решения;	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: - навыками принятия инновационных решений	Не владеет навыками принятия инновационных решений.	Есть небольшие навыки принятия инновационных решений	Владеет - навыками принятия инновационных решений	Владеет - навыками принятия инновационных решений. Может самостоятельно разработать инновационное решение	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ОК-5					
Знать: - основы критического анализа и методы критического	Не знает основ критического анализа и методы критического анализа и	Знает, но не всегда правильно основы критического анализа и	Неплохо знает основы критического анализа и методы критического	Отлично знает основы критического анализа и методы критического	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия

анализа и оценки проблемных ситуаций на основе системного подхода; - способы поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации;	оценки проблемных ситуаций на основе системного подхода; - способы поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации;	методы критического анализа и оценки проблемных ситуаций на основе системного подхода; - способы поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации;	анализа и оценки проблемных ситуаций на основе системного подхода; - способы поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации;	анализа и оценки проблемных ситуаций на основе системного подхода; - способы поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации;	
Уметь: - выделять базовые составляющие в проблемной ситуации;	Не может -выделять базовые составляющие в проблемной ситуации;	Может - выделить базовые составляющие в проблемной ситуации;	Выделять базовые составляющие в проблемной ситуации, но может допустить ошибки	Отлично умеет -выделять базовые составляющие в проблемной ситуации;	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: --методами анализа и синтеза в решении проблемной ситуации.	Не владеет -методами анализа и синтеза в решении проблемной ситуации.	Немного владеет методами анализа и синтеза в решении проблемной ситуации.	Владеет методами анализа и синтеза в решении проблемной ситуации.	Владеет - - методами анализа и синтеза в решении проблемной ситуации. Может самостоятельно разрешить проблемную ситуацию	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ОК-6					
Знать: - планирование системы управления охраной труда и разработку показателей деятельности в области охраны труда;	Не знает планирования системы управления охраной труда и разработку показателей деятельности в области охраны труда;	Знает, но может ошибаться в планировании системы управления охраной труда и разработке показателей деятельности в области охраны труда;	Неплохо может спланировать системы управления охраной труда и разработать показатели деятельности в области охраны труда;	Отлично может спланировать системы управления охраной труда и разработать показатели деятельности в области охраны труда;	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: - применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда	Не может -- применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда	Может с ошибками применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда	Может применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда	Применяет как необходимое нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
	Не владеет	Есть кое-какие	Владеет	Безошибочно	Индивид.

Владеть: -навыками разработки процедур в области охраны труда	навыками разработки процедур в области охраны труда.	навыки разработки процедур в области охраны труда	навыками разработки процедур в области охраны труда	владеет навыками разработки процедур в области охраны труда	задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ОК-7					
Знать: - содержание математических дисциплин, составляющих теоретическую основу профессиональной подготовки в области техносферной безопасности	Не знает содержание математических дисциплин, составляющих теоретическую основу профессиональной подготовки в области техносферной безопасности	Знает, но может ошибаться в содержании математических дисциплин, составляющих теоретическую основу профессиональной подготовки в области техносферной безопасности	Хорошо знает содержание математических дисциплин, составляющих теоретическую основу профессиональной подготовки в области техносферной безопасности	Безошибочно знает содержание математических дисциплин, составляющих теоретическую основу профессиональной подготовки в области техносферной безопасности	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: - решать математические задачи в области техносферной безопасности;	Не умеет - решать математические задачи в области техносферной безопасности;	Решает с небольшими ошибками - математические задачи в области техносферной безопасности;	Решает почти без ошибок - математические задачи в области техносферной безопасности;	Отлично решает математические задачи в области техносферной безопасности;	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: - навыками решения задач, составляющих теоретическую основу профессиональной подготовки в области техносферной безопасности.	Не владеет - навыками решения задач, составляющих теоретическую основу профессиональной подготовки в области техносферной безопасности.	Есть кое-какие навыки решения задач, составляющих теоретическую основу профессиональной подготовки в области техносферной безопасности.	Владеет навыками решения задач, составляющих теоретическую основу профессиональной подготовки в области техносферной безопасности.	Безошибочно владеет - навыками решения задач, составляющих теоретическую основу профессиональной подготовки в области техносферной безопасности.	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ОК-8					
Знать: - последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе	Не понимает последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе	Понимает последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, но может допустить ошибки	Хорошо знает последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе	Отлично понимает последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: - анализировать возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строить	Не умеет - анализировать возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строить	Анализирует с ошибками возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строить	Анализирует почти безошибочно возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строить	Анализирует безошибочно возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строить	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия

продуктивное взаимодействие;	продуктивное взаимодействие;	продуктивное взаимодействие;	работе, и строить продуктивное взаимодействие;	работе, и строить продуктивное взаимодействие;	
Владеть: навыками анализа возможных последствий личных действий в социальном взаимодействии и командной работе	Не владеет навыками анализа возможных последствий личных действий в социальном взаимодействии и командной работе	Может проанализировать возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе	Почти правильно производит анализ возможных последствий личных действий в социальном взаимодействии и командной работе	Анализирует безошибочно возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ОК-11					
-Знать правила оформления материалов и документации в области техносферной безопасности;	Не знает правила оформления материалов и документации в области техносферной безопасности;	Знает, но может ошибаться в правилах оформления материалов и документации в области техносферной безопасности;	Хорошо знает правила оформления материалов и документации в области техносферной безопасности;	Безошибочно знает правила оформления материалов и документации в области техносферной безопасности;	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
-Уметь составлять отчеты, рефераты, публикации по проблемам техносферной безопасности;	Не умеет - составлять отчеты, рефераты, публикации по проблемам техносферной безопасности;	составляет с ошибками отчеты, рефераты, публикации по проблемам техносферной безопасности;	Составляет отчеты, рефераты, публикации по проблемам техносферной безопасности;	Может составлять отчеты, рефераты, публикации по проблемам техносферной безопасности любой сложности	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: навыками работы с различными типами научной документации в ходе решения академических и профессиональных задач	Не владеет навыками работы с различными типами научной документации в ходе решения академических и профессиональных задач	Есть навыки работы с различными типами научной документации в ходе решения академических и профессиональных задач	Может применить навыки работы с различными типами научной документации в ходе решения академических и профессиональных задач	Отлично владеет навыками работы с различными типами научной документации в ходе решения академических и профессиональных задач	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ОК-12					
-Знать - методологию публичных выступлений, дискуссий;	Не знает - методологию публичных выступлений, дискуссий;	Знает, но может ошибаться в методологии публичных выступлений, дискуссий;	Хорошо знает - методологию публичных выступлений, дискуссий;	Безошибочно знает - методологию публичных выступлений, дискуссий, может применить	Отчет по практике Контрольные вопросы
-Уметь готовить доклад выступления	Не может подготовить доклад	Подготовил доклад выступления	Неплохо Подготовил доклад	Отлично подготовил доклад	Защита Отчета по практике

	выступления		выступления	выступления	
Владеть: - навыками публичных выступлений при защите отчета по практике	Не владеет навыками публичных выступлений при защите отчета по практике	Владеет навыками публичных выступлений при защите отчета по практике	Неплохо выступил при защите отчета	Отлично выступил при защите отчета	Защита Отчета по практике
ПК-14					
Знать: - порядок аудита системы управления охраной труда	Не знает - порядок аудита системы управления охраной труда	Посредственно знает порядок аудита системы управления охраной труда	Хорошо знает - порядок аудита системы управления охраной труда	Отлично знает порядок аудита системы управления охраной труда	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: проводить оценку эффективности системы управления охраной труда в организации;	Не умеет проводить оценку эффективности системы управления охраной труда в организации;	Может, но с ошибками проводить оценку эффективности системы управления охраной труда в организации;	почти безошибочно проводит оценку эффективности системы управления охраной труда в организации;	безошибочно проводить оценку эффективности системы управления охраной труда в организации;	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: - требованиями, предъявляемыми к структуре и содержанию системы управления охраной труда	Не владеет - требованиями, предъявляемыми к структуре и содержанию системы управления охраной труда	Может предъявить требования к структуре и содержанию системы управления охраной труда	Почти правильно выполняет требования, предъявляемыми к структуре и содержанию системы управления охраной труда	Отлично владеет требованиями, предъявляемым и к структуре и содержанию системы управления охраной труда	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-15					
Уметь: - проводить оценку эффективности системы управления охраной труда организации.	Не умеет проводить оценку эффективности системы управления охраной труда организации.	Может с ошибками проводить оценку эффективности системы управления охраной труда организации.	Почти без ошибок проводит оценку эффективности системы управления охраной труда организации.	Может самостоятельно проводить оценку эффективности системы управления охраной труда организации.	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: навыками разработки показателей деятельности в области охраны труда	Не владеет навыками разработки показателей деятельности в области охраны труда	Недостаточно владеет навыками разработки показателей деятельности в области охраны труда	Может почти безошибочно разработать показатели деятельности в области охраны труда	Может безошибочно разработать показатели деятельности в области охраны труда	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-16					
Знать: - цели и задачи в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственно	Не знает - цели и задачи в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственно	Представляет - цели и задачи в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом особенностей производственно	Знает, но может ошибиться в постановке целей и задачи в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом	Знает безошибочно - цели и задачи в области охраны труда, включая состояние условий труда, с учетом	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия

й деятельности работодателя;	й деятельности работодателя;	й деятельности работодателя;	особенностей производственной деятельности работодателя;	особенностей производственной деятельности работодателя;	
Уметь: - разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда и совершенствованию системы управления охраной труда;	Не умеет разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда и совершенствованию системы управления охраной труда;	Может разработать с ошибками мероприятия по улучшению условий труда и совершенствованию системы управления охраной труда;	Может разработать с помощью других мероприятия по улучшению условий труда и совершенствованию системы управления охраной труда;	Самостоятельно может разработать мероприятия по улучшению условий труда и совершенствованию системы управления охраной труда;	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: - навыками оценки и снижения уровней профессионального риска.	Не владеет навыками оценки и снижения уровней профессионального риска.	Есть навыки оценки и снижения уровней профессионального риска.	может применить навыки оценки и снижения уровней профессионального риска, но с небольшой помощью	Самостоятельно может применить навыки оценки и снижения уровней профессионального риска.	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-17					
Знать: -порядок проведения аудита системы управления охраной труда; - методы оценки соответствия системы управления охраной труда нормативным требованиям;	Не знает порядок проведения аудита системы управления охраной труда; - методы оценки соответствия системы управления охраной труда нормативным требованиям;	Знает с ошибками -порядок проведения аудита системы управления охраной труда; - методы оценки соответствия системы управления охраной труда нормативным требованиям;	Знает с небольшими ошибками -порядок проведения аудита системы управления охраной труда; - методы оценки соответствия системы управления охраной труда нормативным требованиям;	Безошибочно знает-порядок проведения аудита системы управления охраной труда; - методы оценки соответствия системы управления охраной труда нормативным требованиям;	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Владеть: - навыками оформления результатов аудита системы управления охраной труда.	Не владеет - навыками оформления результатов аудита системы управления охраной труда	Есть навыки оформления результатов аудита системы управления охраной труда	Владеет навыками оформления результатов аудита системы управления охраной труда	Самостоятельно может оформить результаты аудита системы управления охраной труда	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-18					
Уметь: - применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки;	Не умеет - применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки;	Может с ошибками применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки;	Почти без ошибок может - применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки;	Применяет методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявляет и анализирует недостатки;	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия

Владеть: - навыками оформления результатов аудита системы управления охраной труда	Не владеет - навыками оформления результатов аудита системы управления охраной труда	Есть навыки оформления результатов аудита системы управления охраной труда	Может оформить результаты аудита системы управления охраной труда	Оформляет безошибочно результаты аудита системы управления охраной труда	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
--	---	--	---	--	---

Основываясь на результатах обучения, разработана шкала оценивания для промежуточной аттестации по итогам практики.

Показатели оценивания	Шкала оценивания			
	1.Отсутствие усвоения	2.Неполное усвоение	3.Хорошее усвоение	4.Отличное усвоение
1. Отзыв руководителя практики от предприятия о качестве работы студента в должности и соблюдении учебной и трудовой дисциплины	Отзыв содержит неудовлетворительную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит удовлетворительную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит положительную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит отличную характеристику руководителя практики от предприятия
2. Качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения материала и соответствие заданной структуре и требованиям действующих стандартов	Отчет не соответствует заданной структуре, оформлен с нарушениями действующих стандартов, материал изложен поверхностно, неполно	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, требования действующих стандартов по оформлению отчета не соблюдены	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, имеются отдельные незначительные отклонения от требований действующих стандартов по оформлению	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, детально проанализирован, требования действующих стандартов по оформлению отчета соблюдены, изучены дополнительные источники информации сверх списка рекомендованных
3.Защита отчета, в т.ч. качество доклада	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины. Студент демонстрирует неспособность к высказыванию и обоснованию своих суждений.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна; изложение материала в отчете в целом логично, однако содержит значительные неточности. Использовано не более 5 профессиональных терминов, Студент с трудом высказывает и обосновывает свои суждения.	Представляемая информация систематизирована; изложение материала в отчете логично, последовательно, однако содержит отдельные неточности. Представление отчета демонстрирует достаточную степень владения студентом профессиональной терминологией, умение высказывать и	Представляемая информация систематизирована; изложение материала в отчете логично, последовательно, грамотно. Представление отчета демонстрирует свободное владение студентом профессиональной терминологией, умение высказывать и обосновать свои суждения

			обосновать свои суждения	
4. Качество выполнения индивидуального задания на практику, в том числе умение грамотно и четко поставить задачу и провести поиск известных решений, уровень предлагаемых студентом собственных организационных и технических решений	Постановка задачи отсутствует, поиск известных решений проблемы не выполнен, собственные варианты решений не предложены	Постановка задачи нечеткая, поиск известных решений проблемы выполнен поверхностно, собственные варианты решений не предложены	Постановка задачи сформулирована четко и грамотно, поиск известных решений проблемы выполнен, собственные варианты решений предложены, но не достаточно обоснованы	Постановка задачи сформулирована четко и грамотно, поиск известных решений проблемы выполнен, собственные варианты решений предложены, обладают новизной и могут быть внедрены в условиях базового предприятия
5. Ответы на контрольные вопросы	Отсутствие правильных ответов	Значительные затруднения при ответах	Ответы правильные, но не достаточно обоснованные	Ответы правильные, полные, обоснованные В ходе ответов студент проявил способность глубоко анализировать информацию
Оценка*	Неудовлетворит.	Удовлетворит.	Хорошо	Отлично
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено

3.3. Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков или опыта деятельности, при проведении промежуточной аттестации по практике

3.3.1. Перечень контрольных вопросов для проведения промежуточной аттестации

ОК-1

1. При каком минимальном количестве сотрудников на предприятия руководство обязано организовать службу охраны труда или ввести должность специалиста по охране труда?
2. Один из принципов управления техносферной безопасностью заключается в том, что решения принимаются под личную ответственность руководителя. Что это за принцип?
3. Назовите цель государственного управления в техносфере

ОК-2

1. Принятие решений в области охраны труда – это процедуры и способы решения проблем безопасности труда. Какие 3 уровня принятия решений (ПР) различают в области охраны труда?
2. Цикл ПР представляет собой разбитую на шаги процедуру. Проставьте очередность процедур в цикле ПР от 1 до 10

Критерии (стандарты)	
Текущая /желаемая ситуация	
Признание проблемы и ее описание	
Анализ проблемы	

Расстановка приоритетов	
Развитие решений (технических, организационных, общественных)	
Выбор решений	
Выполнение	
Мониторинг и оценка эффективности	
Планирование для непредвиденных обстоятельств и остаточного риска	

ОК-5

1. К какому типу методов анализа относятся методы, связанные с использованием графоаналитических подходов (сетевых моделей, графиков, структурных схем)?
2. Что обеспечивает адекватность и результативность СУОТ?
3. Согласитесь или опровергните утверждение: «Страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний относится к одному из основных направлений государственной политики в области охраны труда»

ОК-6

1. В чем заключается функция планирования и прогнозирования работ по охране труда?
2. Основным показателем результативного функционирования системы управления охраной труда является...
3. Состав комиссии по расследованию несчастного случая
4. Кто представляет интересы работника в составе комиссии по расследованию несчастного случая?
5. Резюмируйте, что является основной целью государственного управления техносферной безопасностью?

ОК-7

1. Назовите способы прогнозирования несчастных случаев и аварий на опасных производственных объектах
2. Основная задача системы управления охраной труда на предприятии?
3. Как оценить вероятность и тяжесть последствий аварий на производстве?
4. Укажите количество классов, на которые подразделяются условия труда по гигиеническим критериям
5. Какая категория рабочих мест подлежит аттестации по условиям труда?

ОК-8

1. Для проведения специальной оценки условий труда формируется комиссия, в состав которой включаются (перечислите)
2. Как происходит расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний?
3. Что, по Вашему мнению, необходимо сделать для исключения «человеческого фактора» на производстве?
4. На заводе произошел несчастный случай. Расследование проводилось в определенном порядке. Перечислите последовательность действий расследования несчастного случая на предприятии.

5. При выполнении подрядных работ с одним из рабочих подрядной организации произошел несчастный случай. Кем проводится расследование в данном случае?
6. На предприятие принимают на постоянную работу инженера. С ним заключают трудовой договор, проводят вводный инструктаж, потом подписывают приказ о приеме. В каком порядке проводятся все перечисленные мероприятия?
7. Какие должны быть действия работника при обнаружении нарушения правил безопасности?

ОК-11

1. Правовой основой обеспечения безопасности в техносфере является целый ряд федеральных законов. Перечислите не менее 3-х
2. Для осуществления практической деятельности в области обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере необходимы нормативы и правила ведения соответствующих работ, позволяющие их обеспечить.
Определите соответствие документации и разработчика. Вставьте соответствующую литературу

гигиенические нормативы (ГН), санитарные нормы (СН), санитарные правила (СП)	
санитарные правила и нормы (СанПиНы)	
Государственные стандарты (ГОСТ)	
строительные нормы и правила (СНиП).	

- А- Роспотребнадзор
Б - Минздрав России
В- Минстрой России
Г- Росстандарт

ОК-12

1. Назовите требования к проведению инструктажа по охране труда (ОТ). Кто проводит, что проверяется, где фиксируется?
2. Укажите размер штрафных санкций при допущении к работе сотрудников без проверки знаний по охране труда или без прохождения медосмотров: в отношении должностных лиц _____,
в отношении ИП _____,
в отношении организаций _____.

ПК-14

1. Перечислите основные обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда.
Работодатель обязан обеспечивать безопасность зданий и сооружений, оборудования, технологических процессов, материалов, защиту при чрезвычайных ситуациях
2. К экспертам организаций, проводящих СОУТ предъявляется ряд требований.
Назовите обязательное требование.
Выберите один вариант ответа

Наличие высшего образования	
Наличие дополнительного образования по СОУТ	
Наличие государственного сертификата эксперта	

ПК-15

1. Назовите основные направления и принципы обеспечения безопасности на производстве.
2. Кого привлекают для расследования и учета тяжелых, групповых, смертельных несчастных случаев на производстве, а также профессиональных заболеваний?

ПК-16

1. Назовите три основные стратегические цели охраны труда
Выберите три правильных ответа знаком «V»

Обеспечение безопасности труда	
Снижение шума на предприятии	
Сокращение количества несчастных случаев и заболеваний на производстве	
Сохранение жизни и здоровья работающих	
Обеспечение работников СИЗ	

2. Разработать мероприятия по улучшению условий труда на предприятии поможет
Примерный перечень ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней. Кем и когда он был утвержден?
3. Работник организации обратился к своему руководству, считая, что ему нужно предоставить компенсации и льготы за тяжелую работу и вредные условия труда. Что должно сделать руководство в данном случае в первую очередь?

ПК-17

1. Независимая проверка положения с охраной труда в организации и определение соответствия деятельности, направленной на обеспечение безопасности труда, законам и иным нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда – это _____. Дайте определение
2. Согласно приказу Минтруда от 29.10.2021 № 776н политика СУОТ направлена на определенные меры и процессы. Выберите пункт, который **не** относится к политике СУОТ
Отметьте один пункт знаком «V»

на сохранение жизни и здоровья работников в процессе их трудовой деятельности	
на управление операциями (проектирование, технологический процесс, производственное оборудование,	

эксплуатация и др.)	
на отражение целей в области охраны труда	
на обеспечение безопасных условий труда, управление рисками производственного травматизма и профессиональной заболеваемости	

3. Для проведения внутреннего аудита разрабатывают план. Что должно быть обязательно указано в этом плане? Перечислите не менее 3-х пунктов.

ПК-18

1. . Установите соответствие видов аудита. Вставить литеры букв, соответствующих определению

Вид аудита	Определение
Внешний аудит	
Внутренний аудит	
Оперативный аудит	
Целевой аудит	
Комплексный аудит	

А - проводят специалисты службы охраны труда в организации при установлении недопустимых фактов для быстрого принятия корректирующих мер

Б - аудит осуществляется организацией, не зависящей от проверяемого субъекта

В - проводится по всем возможным объектам аудита и четко по графику, который разрабатывается в службе охраны труда

Г - проводится согласно утвержденному плану для сбора информации об одном из объектов аудита

Д - связан с изучением организацией своей собственной СУОТ

2. Аудитор должен зафиксировать результаты проверки и составить *отчет*, в котором нужно сообщить руководству проверяемой организации, др. аудиторам и специалистам о том, что конкретно обнаружено и в какой области, чтобы можно было определить требуемые корректирующие действия. Какая информация должна быть отражена в отчете? Укажите не менее 3-х пунктов

3.3.2. Темы индивидуальных заданий

1. Процедура выбора и управления безопасностью с учетом профессионального риска.
2. Порядок и организация производственного контроля по охране труда.
3. Мероприятия по улучшению условий труда и снижение уровней профессионального риска работников организации
4. Организация проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах.
5. Разработка структуры и содержания системы управления охраной труда организации.
7. Организация аудита и совершенствование системы управления охраной труда организации.
8. Обучение и проверка знаний требований охраны труда работников организации.
9. Оценка эффективности системы управления охраной труда организации.

3.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся НГТУ находится по ссылке

https://www.ntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org_structura/upravleniya/umu/docs/norm_docs_ngtu/polog_kontrol_y_spev.pdf

Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в НГТУ находится по ссылке

https://www.ntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org_structura/upravleniya/umu/otdel_praktiki/polozh-prakt-op-vo.pdf?01-10

4. Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности) Б2.П.4

4.1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

В результате прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта экспертной, надзорной и инспекционно-аудиторской деятельности у обучающегося должны быть сформированы следующие общекультурные и профессиональные компетенции, студент должен приобрести следующие практические навыки и умения:

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ОК-11	Способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	Знать: - правила оформления материалов и документации в области техноферной безопасности; Уметь: - составлять отчеты, рефераты, публикации по проблемам техноферной безопасности; Владеть: - навыками работы с различными типами научной документации в ходе решения академических и профессиональных задач.
ОК-12	Владение навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	Знать: - методологию публичных выступлений, дискуссий; Уметь: - готовить доклад выступления; Владеть: - навыками публичных выступлений при защите отчета по практике.
ПК-19	Умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания	Знать: - характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду; Уметь: - анализировать и оценивать профессиональные риски; Владеть: - процедурой оценки профессиональных рисков.
ПК-20	Способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов	Знать: - систему управления безопасностью на предприятии, средства коллективной и индивидуальной защиты; Уметь: - планировать мероприятия по улучшению условий и охраны труда на основе профессионального риска. Владеть: - методами проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда
ПК-21	Способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта	Знать: - процедуру проведения специальной оценки условий труда; Уметь: - анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах; Владеть:

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
		-навыками применения результатов специальной оценки условий труда для предоставления компенсаций за работу во вредных и опасных условиях труда.
ПК-22	Способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации	Знать: - нормативные правовые акты в сфере техносферной безопасности; Уметь: - применять нормативные требования для оценки безопасности и экологичности производственных процессов; Владеть: -методикой оценки безопасности и экологичности производства.
ПК-23	Способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность	Знать: -методы анализа и оценки риска аварий на опасных производственных объектах; Уметь: -проводить анализ и оценку риска эксплуатации производственных объектов; Владеть: -методами оценки риска производственной деятельности.
ПК-24	Способность проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности	Знать: -технические меры по обеспечению безопасности производственных процессов и оборудования; Уметь: -выбирать эффективные средства защиты от вредных и опасных производственных факторов; Владеть: -навыками применения эффективных способов защиты.
ПК-25	Способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	Знать: -организационные мероприятия по обеспечению безопасности производственных процессов; Уметь: -вырабатывать предложения по управлению охраной труда; Владеть: - навыками организации работ повышенной опасности.

4.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

При проведении промежуточной аттестации по итогам практики используются следующие **показатели оценивания компетенций:**

- отзыв руководителя практики от предприятия о качестве работы студента в должности, выполнении производственного этапа практики и соблюдении трудовой дисциплины;
- качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения материала и соответствие заданной структуре и требованиям действующих стандартов;
- защита отчета, в т.ч. качество доклада;
- качество выполнения индивидуального задания на практику, в том числе умение грамотно и четко поставить задачу и провести поиск известных решений, уровень предлагаемых организационных и технических решений;
- ответы на контрольные вопросы.

Планируемые	Критерии оценивания результатов	Показа-тели
-------------	---------------------------------	-------------

результаты (дескрипторы)	1.Отсутствие усвоения	2.Неполное усвоение	3. Хорошее усвоения	4.Отличное усвоение	оценивания
ОК-11					
Знать правила оформления материалов и документации в области техносферной безопасности;	Не знает правила оформления материалов и документации в области техносферной безопасности;	Знает, но может ошибаться в правилах оформления материалов и документации в области техносферной безопасности;	Хорошо знает правила оформления материалов и документации в области техносферной безопасности;	Безошибочно знает правила оформления материалов и документации в области техносферной безопасности;	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
-Уметь составлять отчеты, рефераты, публикации по проблемам техносферной безопасности;	Не умеет - составлять отчеты, рефераты, публикации по проблемам техносферной безопасности;	составляет с ошибками отчеты, рефераты, публикации по проблемам техносферной безопасности;	Составляет отчеты, рефераты, публикации по проблемам техносферной безопасности;	Может составлять отчеты, рефераты, публикации по проблемам техносферной безопасности любой сложности	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: навыками работы с различными типами научной документации в ходе решения академических и профессиональных задач	Не владеет навыками работы с различными типами научной документации в ходе решения академических и профессиональных задач	Есть навыки работы с различными типами научной документации в ходе решения академических и профессиональных задач	Может применить навыки работы с различными типами научной документации в ходе решения академических и профессиональных задач	Отлично владеет навыками работы с различными типами научной документации в ходе решения академических и профессиональных задач	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ОК-12					
-Знать - методологию публичных выступлений, дискуссий;	Не знает - методологию публичных выступлений, дискуссий;	Знает, но может ошибаться в методологии публичных выступлений, дискуссий;	Хорошо знает - методологию публичных выступлений, дискуссий;	Безошибочно знает - методологию публичных выступлений, дискуссий, может применить	Защита Отчета по практике
-Уметь готовить доклад выступления	Не может подготовить доклад выступления	Подготовил доклад выступления	Неплохо Подготовил доклад выступления	Отлично подготовил доклад выступления	Защита Отчета по практике
Владеть: - навыками публичных выступлений при защите отчета по практике	Не владеет навыками публичных выступлений при защите отчета по практике	Владеет навыками публичных выступлений при защите отчета по практике	Неплохо выступил при защите отчета	Отлично выступил при защите отчета	Защита Отчета по практике
ПК-19					
Знать: -характер воздействия вредных и опасных	Не знает -характер воздействия вредных и опасных	Посредственно знает характер воздействия вредных и опасных	Хорошо знает - характер воздействия вредных и опасных	Отлично знает характер воздействия вредных и опасных	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с

факторов на человека и природную среду;	факторов на человека и природную среду;	факторов на человека и природную среду	факторов на человека и природную среду	факторов на человека и природную среду	предприятия
Уметь: -анализировать и оценивать профессиональные риски;	Не умеет анализировать и оценивать профессиональные риски;	Может, но с ошибками анализировать и оценивать профессиональные риски;	почти безошибочно проводит анализ и оценивает профессиональные риски;	безошибочно проводит анализ и оценивает профессиональные риски;	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: -процедурой оценки профессиональных рисков.	Не владеет - процедурой оценки профессиональных рисков.	Может провести процедуру оценки профессиональных рисков с помощью коллег	Почти правильно проводит процедуру оценки профессиональных рисков.	Отлично владеет процедурой оценки профессиональных рисков.	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-20					
Знать: - систему управления безопасностью на предприятии, средства коллективной и индивидуальной защиты	Не знает систему управления безопасностью на предприятии, средства коллективной и индивидуальной защиты	Неточно знает систему управления безопасностью на предприятии, средства коллективной и индивидуальной защиты	знает систему управления безопасностью на предприятии, средства коллективной и индивидуальной защиты, может допустить небольшие ошибки	знает в совершенстве систему управления безопасностью на предприятии, средства коллективной и индивидуальной защиты,	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: - планировать мероприятия по улучшению условий и охраны труда на основе профессионального риска	Не умеет планировать мероприятия по улучшению условий и охраны труда на основе профессионального риска	Может с ошибками планировать мероприятия по улучшению условий и охраны труда на основе профессионального риска	Почти без ошибок планирует мероприятия по улучшению условий и охраны труда на основе профессионального риска	Может самостоятельно планировать мероприятия по улучшению условий и охраны труда на основе профессионального риска.	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: методами проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда	Не владеет методами проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда	Может частично применить методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда	Применяет методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда	Уверенно применяет методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-21					
Знать: -процедуру проведения специальной оценки условий труда;	Не знает - процедуру проведения специальной оценки условий труда;	Представляет процедуру проведения специальной оценки условий труда;	Знает, но может ошибиться в процедуре проведения специальной оценки условий труда;	Знает безошибочно процедуру проведения специальной оценки условий труда;	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: - анализировать	Не умеет анализировать	Может с ошибками	Может с помощью коллег	Самостоятельно может	Индивид. задание

результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах;	результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах;	анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах;	проанализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах;	проанализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах;	Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: -навыками применения результатов специальной оценки условий труда для предоставления компенсаций за работу во вредных и опасных условиях труда	Не владеет навыками применения результатов специальной оценки условий труда для предоставления компенсаций за работу во вредных и опасных условиях труда	Есть навыки применения результатов специальной оценки условий труда для предоставления компенсаций за работу во вредных и опасных условиях труда	может применить результаты специальной оценки условий труда для предоставления компенсаций за работу во вредных и опасных условиях труда	Самостоятельно может применить результаты специальной оценки условий труда для предоставления компенсаций за работу во вредных и опасных условиях труда	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-22					
Знать: - нормативные правовые акты в сфере техносферной безопасности;	Не знает нормативные правовые акты в сфере техносферной безопасности;	Знает с ошибками - нормативные правовые акты в сфере техносферной безопасности;	Знает с небольшими ошибками нормативные правовые акты в сфере техносферной безопасности;	Безошибочно знает нормативные правовые акты в сфере техносферной безопасности;	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: - применять нормативные требования для оценки безопасности и экологичности производственных процессов;	Не умеет применять нормативные требования для оценки безопасности и экологичности производственных процессов;	Применяет с ошибками нормативные требования для оценки безопасности и экологичности производственных процессов;	Применяет с помощью коллег нормативные требования для оценки безопасности и экологичности производственных процессов;	Самостоятельно применяет нормативные требования для оценки безопасности и экологичности производственных процессов;	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: -методикой оценки безопасности и экологичности производства	Не владеет - методикой оценки безопасности и экологичности производства	Есть навыки применения методики оценки безопасности и экологичности производства	Владеет методикой оценки безопасности и экологичности производства	Безошибочно владеет методикой оценки безопасности и экологичности производства	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-23					
Знать: -методы анализа и оценки риска аварий на опасных производственных объектах;	Не знает методы анализа и оценки риска аварий на опасных производственных объектах;	знает с ошибками методы анализа и оценки риска аварий на опасных производственных объектах;	знает методы анализа и оценки риска аварий на опасных производственных объектах, допускает небольшие неточности	Отлично знает методы анализа и оценки риска аварий на опасных производственных объектах	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: -проводить анализ и оценку риска	Не умеет -проводить анализ и оценку риска	Может с ошибками - проводить анализ и оценку риска	Почти без ошибок может -проводить анализ и оценку	Самостоятельно проводит анализ и оценку риска эксплуатации	Индивид. задание Отчет по практике

эксплуатации производственных объектов;	эксплуатации производственных объектов;	эксплуатации производственных объектов;	риска эксплуатации производственных объектов;	производственных объектов;	отзыв руководителя с предприятия
Владеть: -методами оценки риска производственной деятельности.	Не владеет - методами оценки риска производственной деятельности	Есть навыки применения методов оценки риска производственной деятельности	Почти без ошибок владеет методами оценки риска производственной деятельности	Без ошибок владеет методами оценки риска производственной деятельности	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-24					
Знать: -технические меры по обеспечению безопасности производственных процессов и оборудования;	Не знает технические меры по обеспечению безопасности производственных процессов и оборудования;	знает с ошибками технические меры по обеспечению безопасности производственных процессов и оборудования;	знает технические меры по обеспечению безопасности производственных процессов и оборудования; допускает небольшие неточности	Отлично знает технические меры по обеспечению безопасности производственных процессов и оборудования;	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: -выбирать эффективные средства защиты от вредных и опасных производственных факторов;	Не умеет - выбирать эффективные средства защиты от вредных и опасных производственных факторов;	Может с ошибками - выбирать эффективные средства защиты от вредных и опасных производственных факторов;	Почти без ошибок может выбирать эффективные средства защиты от вредных и опасных производственных факторов;	Самостоятельно выбирает эффективные средства защиты от вредных и опасных производственных факторов;	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: -навыками применения эффективных способов защиты..	Не владеет навыками применения эффективных способов защиты..	Есть навыки применения эффективных способов защиты..	Почти без ошибок владеет навыками применения эффективных способов защиты..	Без ошибок владеет навыками применения эффективных способов защиты..	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-25					
Знать: организационные мероприятия по обеспечению безопасности производственных процессов	Не знает организационные мероприятия по обеспечению безопасности производственных процессов	Знает, но может ошибаться в организационных мероприятиях по обеспечению безопасности производственных процессов	Хорошо знает организационные мероприятия по обеспечению безопасности производственных процессов	Безошибочно знает организационные мероприятия по обеспечению безопасности производственных процессов	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
- Уметь: -вырабатывать предложения по управлению охраной труда;	Не умеет вырабатывать предложения по управлению охраной труда	составляет с ошибками вырабатывать предложения по управлению охраной труда;	Составляет вырабатывать предложения по управлению охраной труда	Может вырабатывать предложения по управлению охраной труда любой сложности	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: - навыками	Не владеет навыками	Есть навыки организации	Может применить	Отлично владеет	Индивид. задание Защита

организации работ повышенной опасности.	организации работ повышенной опасности	работ повышенной опасности	навыки организации работ повышенной опасности	навыками организации работ повышенной опасности	отчета по практике отзыв руководителя с предприятия

Основываясь на результатах обучения, разработана шкала оценивания для промежуточной аттестации по итогам практики.

Показатели оценивания	Шкала оценивания			
	1.Отсутствие усвоения	2.Неполное усвоение	3.Хорошее усвоение	4.Отличное усвоение
1. Отзыв руководителя практики от предприятия о качестве работы студента в должности и соблюдении учебной и трудовой дисциплины	Отзыв содержит неудовлетворительную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит удовлетворительную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит положительную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит отличную характеристику руководителя практики от предприятия
2. Качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения материала и соответствие заданной структуре и требованиям действующих стандартов	Отчет не соответствует заданной структуре, оформлен с нарушениями действующих стандартов, материал изложен поверхностно, неполно	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, требования действующих стандартов по оформлению отчета не соблюдены	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, имеются отдельные незначительные отклонения от требований действующих стандартов по оформлению	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, детально проанализирован, требования действующих стандартов по оформлению отчета соблюдены, изучены дополнительные источники информации сверх списка рекомендованных
3.Защита отчета, в т.ч. качество доклада	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины. Студент демонстрирует неспособность к высказыванию и обоснованию своих суждений.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна; изложение материала в отчете в целом логично, однако содержит значительные неточности. Использовано не более 5 профессиональных терминов, Студент с трудом высказывает и обосновывает свои суждения.	Представляемая информация систематизирована; изложение материала в отчете логично, последовательно, однако содержит отдельные неточности. Представление отчета демонстрирует достаточную степень владения студентом профессиональной терминологией, умение высказывать и обосновать свои суждения	Представляемая информация систематизирована; изложение материала в отчете логично, последовательно, грамотно. Представление отчета демонстрирует свободное владение студентом профессиональной терминологией, умение высказывать и обосновать свои суждения
4. Качество	Постановка задачи	Постановка задачи	Постановка задачи	Постановка задачи

выполнения индивидуально задания на практику, в том числе умение грамотно и четко поставить задачу и провести поиск известных решений, уровень предлагаемых студентом собственных организационных и технических решений	отсутствует, поиск известных решений проблемы не выполнен, собственные варианты решений не предложены	нечеткая, поиск известных решений проблемы выполнен поверхностно, собственные варианты решений не предложены	сформулирована четко и грамотно, поиск известных решений проблемы выполнен, собственные варианты решений предложены, но не достаточно обоснованы	сформулирована четко и грамотно, поиск известных решений проблемы выполнен, собственные варианты решений предложены, обоснованы, обладают новизной и могут быть внедрены в условиях базового предприятия
5. Ответы на контрольные вопросы	Отсутствие правильных ответов	Значительные затруднения при ответах	Ответы правильные, но не достаточно обоснованные	Ответы правильные, полные, обоснованные В ходе ответов студент проявил способность глубоко анализировать информацию
Оценка*	Неудовлетворит.	Удовлетворит.	Хорошо	Отлично
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено

4.3. Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков или опыта деятельности, при проведении промежуточной аттестации по практике

4.3.1. Перечень контрольных вопросов для проведения промежуточной аттестации

ОК-11

1. Какие направления относятся к основным элементам СУОТ? Расположите мероприятия СУОТ по степени важности, от главного и по нисходящей (от 1 до 10):

Политика работодателя в области охраны труда	
Положение о системе управления охраной труда	
СОУТ	
Распределение ответственности и обязанностей для внедрения СУОТ	
Расследование аварий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний	
Управление профессиональными рисками в организации	
Обеспечение СИЗ, средствами коллективной защиты, смывающими и обеззараживающими	
План мероприятий по охране труда	
Инструктажи и обучение работников	
Обеспечение гарантиями и компенсациями	

2. Назовите два обязательных документа, предоставляемых комиссии по расследованию.

ОК-12

1. Что относится к организационным причинам производственного травматизма?
Перечислите не менее 3-х
2. Что относится к одному из самых важных направлений обеспечения производственной безопасности?

ПК-19

1. Назовите основное направление государственной экспертизы условий труда.
2. Какой метод оценки профессионального риска применяется при наличии статистических данных профессиональных заболеваний и производственного травматизма?
3. Говоря об опасностях жизни и здоровью людей, необходимо ввести два понятия — вредный фактор и опасный фактор.
 - 1). Вредным фактором называется воздействие на организм человека, которое может вызывать:
 - 2). Опасным считается такой фактор среды, при котором:
Установите соответствие в определениях. Поставьте нужную цифру для завершения определения

временное или стойкое ухудшение самочувствия, может привести к заболеванию, нарушению здоровья потомства.	
при однократное кратковременное воздействию может привести к травме или гибели человека.	

ПК-20

1. Выберите, кто из перечисленных осуществляет административно-производственный контроль по охране труда?
Работники предприятия,
Ростехнадзор
Руководители структурных подразделений,
Служба охраны труда,
Специальная комиссия из вышестоящих органов
Комиссия, назначенная приказом руководителя организации
2. Вставьте недостающие слова в экологическое требование безопасности к оборудованию.
Оборудование _____ окружающую среду выбросами _____,
_____ норму

ПК-21

1. Каким законодательным документом закреплена обязанность работодателя на проведение специальной оценки условий труда?
2. Какие компенсации предусмотрены законодательством за вредные условия труда?
Выберите несколько вариантов из перечисленных
Дополнительная оплата труда
Бесплатное питание в столовой
Выдача абонементов в спортивный комплекс
Дополнительный оплачиваемый отпуск

Сокращенный рабочий день

ПК-22

1. Какая организация является единственным страховщиком от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний?
2. К основным методологическим принципам обеспечения безопасности на производстве относятся:
 - а) совершенствование техпроцессов;
 - б) модернизация оборудования;
 - в) устранение или ограничение источников опасностей,
 - г)... **продолжите**

ПК-23

1. Назовите два необходимых документа для организации производственного контроля.
2. Какая величина избыточного давления является признаком опасного производственного объекта?

ПК-24

1. Каким документом определены общие требования безопасности к производственным процессам?
Укажите документ.
2. К основным техническим средствам безопасности, направленным на профилактику производственного травматизма, относятся:
 - 1)оградительные устройства;
 - 2)предохранительные устройства;
 - 3)сигнализация безопасности;
 - 4)предупредительные знаки;
 - 5)плакаты и надписи;
 - 6)опознавательная окраска;
 - 7)дистанционное управление;
 - 8)специальные устройства безопасности;
 - 9)индивидуальные средства защиты;
 - 10)профилактические испытания.Назовите технические средства безопасности, направленные на профилактику, особенно эффективные в период пандемии

ПК-25

1. Перечислите основные мероприятия по предупреждению производственного травматизма
2. Какие документы необходимы для организации безопасного производства работ с повышенной опасностью? Перечислите 3 документа

4.3.2. Темы индивидуальных заданий

1. Выбор и характеристика методов оценки профессионального риска.
2. Требования к организации производственного контроля по охране труда.
3. Оценка эффективности системы управления охраной труда в организации.
4. Организация аудита системы управления охраной труда и ее совершенствование.
5. Порядок сертификации экспертов по безопасности труда.
6. Оценка качества проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах.

7. Экспертиза безопасности и условий труда в организации.
8. Порядок аккредитации испытательных лабораторий.
9. Порядок декларирования условий труда на соответствие государственным нормативным требованиям охраны труда.
10. Идентификация опасных и вредных производственных факторов на рабочем месте.

4.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся НГТУ находится по ссылке

https://www.ntnu.ru/frontend/web/ngtu/files/org_structura/upravleniya/umu/docs/norm_docs_ngtu/polog_kontrol_y_spev.pdf

Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в НГТУ находится по ссылке

https://www.ntnu.ru/frontend/web/ngtu/files/org_structura/upravleniya/umu/otdel_praktiki/polozh-prakt-op-vo.pdf?01-10

5. Производственная (преддипломная) практика Б2.П.5

5.1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

В результате прохождения преддипломной практики у обучающегося должны быть сформированы следующие общекультурные и профессиональные компетенции, студент должен приобрести следующие практические навыки и умения:

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ОК-11	Способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	Знать: - правила оформления материалов и документации в области техносферной безопасности; Уметь: - составлять отчеты, рефераты, публикации по проблемам техносферной безопасности; Владеть: - навыками работы с различными типами научной документации в ходе решения академических и профессиональных задач.
ОК-12	Владение навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	Знать: - методологию публичных выступлений, дискуссий; Уметь: - готовить доклад выступления; Владеть: - навыками публичных выступлений при защите отчета по практике.
ПК-14	Способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации	Знать: - проблемы современных производств в сфере безопасности; Уметь: - проводить анализ существующих проблем по производственной безопасности. Владеть: - навыками разработки предложений по организационному обеспечению управления охраной труда
ПК-15	Способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в	Знать: - стратегию решения проблемной ситуации; Уметь:

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
	области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях	-решать проблемные ситуации на основесистемного подхода. Владеть: -навыками организации и координации работы по решению проблемной ситуации
ПК-16	Способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности	Владеть: -навыками постоянного совершенствования в профессиональной деятельности.
ПК-17	Способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах	Знать: -процедуру целенаправленного достижения поставленной цели; Уметь: -решать поставленные задачи; Владеть: -способами совершенствования и реализации собственной деятельности.
ПК-18	Способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок	Знать: -требования к системам управления охраной труда в организации; Уметь: -разрабатывать процедуры по улучшению условий и охраны труда в организации. Владеть: - методами анализа и прогнозирования принятия управленческих решений по улучшению условий и охраны труда в организации
ПК-19	Умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания	Знать: -процедуру оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда; Уметь: -разрабатывать предложения по устранению недостатков и совершенствованию системы управления охраной труда. Владеть: - методами оценки эффективности системы управления охраной труда.
ПК-20	Способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов	Знать: -требования нормативных правовых актов в сфере техносферной безопасности; Уметь: -проводить анализ на соответствие производственных объектов требованиям производственной и экологической безопасности. Владеть: - навыками проведения экспертизы соответствия производственных объектов требованиям производственной и экологической безопасности
ПК-21	Способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта	Знать: - методику анализа и оценки риска аварий на промышленных объектах; Уметь: -определять вероятности причин аварий и устранения их последствий. Владеть: - навыками анализа и оценки риска аварий на промышленных объектах и разработки рекомендаций по повышению уровня безопасности

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ПК-22	Способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации	Знать: -эффективные средства и методы обеспечения производственной безопасности; Уметь: -применять мероприятия по снижению риска. Владеть: - навыками составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития системы управления охраной труда и оценки возможности ее адаптации
ПК-23	Способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность	Знать: -методы анализа и оценки риска аварий на опасных производственных объектах; Уметь: -проводить анализ и оценку риска эксплуатации производственных объектов; Владеть: -методами оценки риска производственной деятельности.
ПК-24	Способность проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности	Знать: -технические меры по обеспечению безопасности производственных процессов и оборудования; Уметь: -выбирать эффективные средства защиты от вредных и опасных производственных факторов; Владеть: -навыками применения эффективных способов защиты.
ПК-25	Способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	Знать: -организационные мероприятия по обеспечению безопасности производственных процессов; Уметь: -вырабатывать предложения по управлению охраной труда; Владеть: - навыками организации работ повышенной опасности.

5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

При проведении промежуточной аттестации по итогам практики используются следующие показатели оценивания компетенций:

- отзыв руководителя практики от предприятия о качестве работы студента в должности, выполнении производственного этапа практики и соблюдении трудовой дисциплины;
- качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения материала и соответствие заданной структуре и требованиям действующих стандартов;
- защита отчета, в т.ч. качество доклада;
- качество выполнения индивидуального задания на практику, в том числе умение грамотно и четко поставить задачу и провести поиск известных решений, уровень предлагаемых организационных и технических решений;
- ответы на контрольные вопросы.

Планируемые результаты (дескрипторы)	Критерии оценивания результатов				Показатели оценивания
	1.Отсутствие усвоения	2.Неполное усвоение	3. Хорошее усвоения	4.Отличное усвоение	
ОК-11					
-Знать правила оформления материалов и документации в области техносферной безопасности;	Не знает правила оформления материалов и документации в области техносферной безопасности;	Знает, но может ошибаться в правилах оформления материалов и документации в области техносферной безопасности;	Хорошо знает правила оформления материалов и документации в области техносферной безопасности;	Безошибочно знает правила оформления материалов и документации в области техносферной безопасности;	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия

		безопасности;			
-Уметь составлять отчеты, рефераты, публикации по проблемам техносферной безопасности;	Не умеет - составлять отчеты, рефераты, публикации по проблемам техносферной безопасности;	составляет с ошибками отчеты, рефераты, публикации по проблемам техносферной безопасности;	Составляет отчеты, рефераты, публикации по проблемам техносферной безопасности;	Может составлять отчеты, рефераты, публикации по проблемам техносферной безопасности любой сложности	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: навыками работы с различными типами научной документации в ходе решения академических и профессиональных задач	Не владеет навыками работы с различными типами научной документации в ходе решения академических и профессиональных задач	Есть навыки работы с различными типами научной документации в ходе решения академических и профессиональных задач	Может применить навыки работы с различными типами научной документации в ходе решения академических и профессиональных задач	Отлично владеет навыками работы с различными типами научной документации в ходе решения академических и профессиональных задач	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ОК-12					
-Знать - методологию публичных выступлений, дискуссий;	Не знает - методологию публичных выступлений, дискуссий;	Знает, но может ошибаться в методологии публичных выступлений, дискуссий;	Хорошо знает - методологию публичных выступлений, дискуссий;	Безошибочно знает - методологию публичных выступлений, дискуссий, может применить	Защита Отчета по практике
-Уметь готовить доклад выступления	Не может подготовить доклад выступления	Подготовил доклад выступления	Неплохо Подготовил доклад выступления	Отлично подготовил доклад выступления	Защита Отчета по практике
Владеть: - навыками публичных выступлений при защите отчета по практике	Не владеет навыками публичных выступлений при защите отчета по практике	Владеет навыками публичных выступлений при защите отчета по практике	Неплохо выступил при защите отчета	Отлично выступил при защите отчета	Защита Отчета по практике
ПК-14					
Знать: -проблемы современных производств в сфере безопасности;	Не знает - - проблемы современных производств в сфере безопасности;	Посредственно знает -проблемы современных производств в сфере безопасности;	Хорошо знает - - проблемы современных производств в сфере безопасности;	Отлично знает -проблемы современных производств в сфере безопасности;	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: - проводить анализ существующих проблем по производственной безопасности.	Не умеет - проводить анализ существующих проблем по производственной безопасности.	Может, но с ошибками - проводить анализ существующих проблем по производственной безопасности.;	почти безошибочно проводит анализ существующих проблем по производственно	безошибочно проводит анализ существующих проблем по производственной	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с

			й безопасности.	безопасности.	предприятия
Владеть: навыками разработки предложений по организационному обеспечению управления охраной труда	Не владеет навыками разработки предложений по организационному обеспечению управления охраной труда	Есть навыки разработки предложений по организационному обеспечению управления охраной труда	Может почти безошибочно разработать предложения по организационному обеспечению управления охраной труда	Может безошибочно разработать предложения по организационному обеспечению управления охраной труда	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-15					
Знать: -стратегию решения проблемной ситуации;	Не знает - стратегию решения проблемной ситуации	Посредственно знает - стратегию решения проблемной ситуации;	Хорошо знает стратегию решения проблемной ситуации	Отлично знает - стратегию решения проблемной ситуации	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: -решать проблемные ситуации на основе системного подхода.	Не умеет - решать проблемные ситуации на основе системного подхода.	Может, но с ошибками - решать проблемные ситуации на основе системного подхода.	почти безошибочно решает проблемные ситуации на основе системного подхода..	Может самостоятельно решать проблемные ситуации на основе системного подхода.	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: -навыками организации и координации работы по решению проблемной ситуации	Не владеет -навыками организации и координации работы по решению проблемной ситуации	Есть навыки организации и координации работы по решению проблемной ситуации	Может с помощью коллег провести работу по организации и координации работы по решению проблемной ситуации	Может организовать и скоординировать работы по решению проблемной ситуации	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-16					
Владеть: - навыками постоянного совершенствования в профессиональной деятельности.	Не владеет навыками постоянного совершенствования в профессиональной деятельности.	Есть навыки совершенствования в профессиональной деятельности.	может применить навыки совершенствования в профессиональной деятельности.	Применяет навыки постоянного совершенствования в профессиональной деятельности.	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-17					
Знать: -процедуру целенаправленного достижения поставленной цели;	Не знает процедуру целенаправленного о достижения поставленной цели;	Знает с ошибками процедуру целенаправленного о достижения поставленной цели;	Знает с небольшими ошибками процедуру целенаправленного о достижения поставленной цели;	Безошибочно знает-процедуру целенаправленного достижения поставленной цели;	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь:	Не умеет решать	Не	решает	самостоятельно	Индивид.

-решать поставленные задачи;	поставленные задачи	самостоятельно решает поставленные задачи;	поставленные задачи с небольшими ошибками	о решает поставленные задачи	задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: -способами совершенствования и реализации собственной деятельности	Не владеет - способами совершенствования и реализации собственной деятельности	Знает способы совершенствования и реализации собственной деятельности	Владеет способами совершенствования и реализации собственной деятельности	Безошибочно владеет способами совершенствования и реализации собственной деятельности	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-18					
Знать: -требования к системам управления охраной труда в организации;	Не знает требования к системам управления охраной труда в организации;	знает с ошибками требования к системам управления охраной труда в организации;	знает требования к системам управления охраной труда в организации; допускает небольшие неточности	Отлично знает требования к системам управления охраной труда в организации;	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: -разрабатывать процедуры по улучшению условий и охраны труда в организации	Не умеет - разрабатывать процедуры по улучшению условий и охраны труда в организации	Может с ошибками разрабатывать процедуры по улучшению условий и охраны труда в организации	Почти без ошибок может разрабатывать процедуры по улучшению условий и охраны труда в организации	Безошибочно может разрабатывать процедуры по улучшению условий и охраны труда в организации	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: - методами анализа и прогнозирования принятия управленческих решений по улучшению условий и охраны труда в организации	Не владеет методами анализа и прогнозирования принятия управленческих решений по улучшению условий и охраны труда в организации	Может иногда применить методы анализа и прогнозирования принятия управленческих решений по улучшению условий и охраны труда в организации	Применяет с небольшими ошибками методы анализа и прогнозирования принятия управленческих решений по улучшению условий и охраны труда в организации	Отлично владеет методами анализа и прогнозирования принятия управленческих решений по улучшению условий и охраны труда в организации	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-19					
Знать: -процедуру оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда;	Не знает - процедуру оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда	Посредственно знает процедуру оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда	Хорошо знает - процедуру оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда	Отлично знает процедуру оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: -разрабатывать предложения по устранению недостатков и	Не умеет разрабатывать предложения по устранению недостатков и	Может, но с ошибками разрабатывать предложения по устранению	почти безошибочно может разрабатывать предложения по	Самостоятельно разрабатывает предложения по устранению	Индивид. задание Отчет по практике отзыв

совершенствованию системы управления охраной труда.	совершенствованию системы управления охраной труда.	недостатков и совершенствованию системы управления охраной труда.	устранению недостатков и совершенствованию системы управления охраной труда.	недостатков и совершенствованию системы управления охраной труда.;	руководителя с предприятия
Владеть: - методами оценки эффективности системы управления охраной труда.	Не владеет методами оценки эффективности системы управления охраной труда.	Может применить с ошибками методы оценки эффективности системы управления охраной труда.	Неплохо применяет методы оценки эффективности системы управления охраной труда.	Безошибочно применяет методы оценки эффективности системы управления охраной труда	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-20					
Знать: - требования нормативных правовых актов в сфере техносферной безопасности;	Не знает -требования нормативных правовых актов в сфере техносферной безопасности;	Неточно знает - требования нормативных правовых актов в сфере техносферной безопасности;	знает требования нормативных правовых актов в сфере техносферной безопасности; может допустить небольшие ошибки	знает в совершенстве требования нормативных правовых актов в сфере техносферной безопасности;	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: -проводить анализ на соответствие производственных объектов требованиям производственной и экологической безопасности	Не умеет проводить анализ на соответствие производственных объектов требованиям производственной и экологической безопасности	Может с ошибками проводить анализ на соответствие производственных объектов требованиям производственной и экологической безопасности	Почти без ошибок проводит анализ на соответствие производственных объектов требованиям производственной и экологической безопасности	Может самостоятельно проводить анализ на соответствие производственных объектов требованиям производственной и экологической безопасности	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: - навыками проведения экспертизы соответствия производственных объектов требованиям производственной и экологической безопасности	Не владеет навыками проведения экспертизы соответствия производственных объектов требованиям производственной и экологической безопасности	Есть навыки проведения экспертизы соответствия производственных объектов требованиям производственной и экологической безопасности	Может провести почти без ошибок экспертизу соответствия производственных объектов требованиям производственной и экологической безопасности	Безошибочно проводит экспертизу соответствия производственных объектов требованиям производственной и экологической безопасности	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-21					
Знать: - методику анализа и оценки риска аварий на промышленных объектах;	Не знает методику анализа и оценки риска аварий на промышленных объектах;	Имеет представление о методике анализа и оценки риска аварий на промышленных объектах;	Знает, но может ошибиться в методике анализа и оценки риска аварий на промышленных	Знает безошибочно методику анализа и оценки риска аварий на промышленных	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с

			объектах;	х объектах;	предприятия
Уметь: -определять вероятности причин аварий и устранения их последствий.	Не умеет определять вероятности причин аварий и устранения их последствий;	Может с ошибками определять вероятности причин аварий и устранения их последствий;	Может с помощью коллег определять вероятности причин аварий и устранения их последствий	Самостоятельно может определять вероятности причин аварий и устранения их последствий	Индивидуальное задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: - навыками анализа и оценки риска аварий на промышленных объектах и разработки рекомендаций по повышению уровня безопасности	Не владеет навыками анализа и оценки риска аварий на промышленных объектах и разработки рекомендаций по повышению уровня безопасности	Может с ошибками провести анализ и оценить риск аварий на промышленных объектах, разработать рекомендации по повышению уровня безопасности	Может с ошибками провести анализ и оценить риск аварий на промышленных объектах, разработать рекомендации по повышению уровня безопасности	Может безошибочно провести анализ и оценить риск аварий на промышленных объектах, разработать рекомендации по повышению уровня безопасности	Индивидуальное задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-22					
Знать: -эффективные средства и методы обеспечения производственной безопасности;	Не знает -эффективные средства и методы обеспечения производственной безопасности;	Знает с ошибками эффективные средства и методы обеспечения производственной безопасности;	Знает с небольшими ошибками эффективные средства и методы обеспечения производственной безопасности;	Безошибочно знает эффективные средства и методы обеспечения производственной безопасности;	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: -применять мероприятия по снижению риска.	Не умеет - применять мероприятия по снижению риска.	Применяет с ошибками мероприятия по снижению риска	Применяет с помощью коллег мероприятия по снижению риска	Самостоятельно применяет мероприятия по снижению риска	Индивидуальное задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: - навыками составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития системы управления охраной труда и оценки возможности ее адаптации	Не владеет навыками составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития системы управления охраной труда и оценки возможности ее адаптации	Есть навыки составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития системы управления охраной труда и оценки возможности ее адаптации	Может составить краткосрочный и долгосрочный прогноз развития системы управления охраной труда и оценить возможности ее адаптации	Безошибочно может составить краткосрочный и долгосрочный прогноз развития системы управления охраной труда и оценить возможности ее адаптации	Индивидуальное задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-23					
Знать: -методы анализа и оценки риска аварий на опасных производственных	Не знает методы анализа и оценки риска аварий на опасных	знает с ошибками методы анализа и оценки риска аварий на опасных производственных	знает методы анализа и оценки риска аварий на опасных	Отлично знает методы анализа и оценки риска аварий на	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв

объектах;	производственных объектах;	объектах	производственных объектах, допускает небольшие неточности	опасных производственных объектах	руководителя с предприятия
Уметь: -проводить анализ и оценку риска эксплуатации производственных объектов;	Не умеет -проводить анализ и оценку риска эксплуатации производственных объектов;	Может с ошибками -проводить анализ и оценку риска эксплуатации производственных объектов;	Почти без ошибок может -проводить анализ и оценку риска эксплуатации производственных объектов;	Самостоятельно проводит анализ и оценку риска эксплуатации производственных объектов;	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: -методами оценки риска производственной деятельности.	Не владеет - методами оценки риска производственной деятельности	Есть навыки применения методов оценки риска производственной деятельности	Почти без ошибок владеет методами оценки риска производственной деятельности	Без ошибок владеет методами оценки риска производственной деятельности	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-24					
Знать: -технические меры по обеспечению безопасности производственных процессов и оборудования;	Не знает технические меры по обеспечению безопасности производственных процессов и оборудования;	знает с ошибками технические меры по обеспечению безопасности производственных процессов и оборудования;	знает технические меры по обеспечению безопасности производственных процессов и оборудования; допускает небольшие неточности	Отлично знает технические меры по обеспечению безопасности производственных процессов и оборудования;	Отчет по практике Контрольные вопросы, отзыв руководителя с предприятия
Уметь: -выбирать эффективные средства защиты от вредных и опасных производственных факторов;	Не умеет - выбирать эффективные средства защиты от вредных и опасных производственных факторов;	Может с ошибками - выбирать эффективные средства защиты от вредных и опасных производственных факторов;	Почти без ошибок может выбирать эффективные средства защиты от вредных и опасных производственных факторов;	Самостоятельно выбирает эффективные средства защиты от вредных и опасных производственных факторов;	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: -навыками применения эффективных способов защиты..	Не владеет навыками применения эффективных способов защиты..	Есть навыки применения эффективных способов защиты..	Почти без ошибок владеет навыками применения эффективных способов защиты..	Без ошибок владеет навыками применения эффективных способов защиты..	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия
ПК-25					
Знать: организационные мероприятия по обеспечению	Не знает организационные мероприятия по обеспечению	Знает, но может ошибаться в организационных мероприятиях по	Хорошо знает организационные мероприятия по обеспечению	Безошибочно знает организационные	Отчет по практике Контрольные вопросы,

безопасности производственных процессов	безопасности производственных процессов	обеспечению безопасности производственных процессов	безопасности производственных процессов	мероприятия по обеспечению безопасности производственных процессов	отзыв руководителя с предприятия
- Уметь: -вырабатывать предложения по управлению охраной труда;	Не умеет вырабатывать предложения по управлению охраной труда	составляет с ошибками вырабатывать предложения по управлению охраной труда;	Составляет вырабатывать предложения по управлению охраной труда	Может вырабатывать предложения по управлению охраной труда любой сложности	Индивид. задание Отчет по практике отзыв руководителя с предприятия
Владеть: - навыками организации работ повышенной опасности.	Не владеет навыками организации работ повышенной опасности	Есть навыки организации работ повышенной опасности	Может применить навыки организации работ повышенной опасности	Отлично владеет навыками организации работ повышенной опасности	Индивид. задание Защита отчета по практике отзыв руководителя с предприятия

Основываясь на результатах обучения, разработана шкала оценивания для промежуточной аттестации по итогам практики.

Показатели оценивания	Шкала оценивания			
	1.Отсутствие усвоения	2.Неполное усвоение	3.Хорошее усвоение	4.Отличное усвоение
1. Отзыв руководителя практики от предприятия о качестве работы студента в должности и соблюдении учебной и трудовой дисциплины	Отзыв содержит неудовлетворительную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит удовлетворительную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит положительную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит отличную характеристику руководителя практики от предприятия
2. Качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения материала и соответствие заданной структуре и требованиям действующих стандартов	Отчет не соответствует заданной структуре, оформлен с нарушениями действующих стандартов, материал изложен поверхностно, неполно	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, требования действующих стандартов по оформлению отчета не соблюдены	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, имеются отдельные незначительные отклонения от требований действующих стандартов по оформлению	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, детально проанализирован, требования действующих стандартов по оформлению отчета соблюдены, изучены дополнительные источники информации сверх списка рекомендованных
3.Защита отчета, в т.ч. качество доклада	Представляемая информация логически не связана. Не	Представляемая информация не систематизирована и/или не	Представляемая информация систематизирована ; изложение	Представляемая информация систематизирована ; изложение

	использованы профессиональные термины. Студент демонстрирует неспособность к высказыванию и обоснованию своих суждений.	последовательна ;изложение материала в отчете в целом логично, однако содержит значительные неточности. Использовано не более 5 профессиональных терминов, Студент с трудом высказывает и обосновывает свои суждения.	материала в отчете логично, последовательно, однако содержит отдельные неточности. Представление отчета демонстрирует достаточную степень владения студентом профессиональной терминологией, умение высказывать и обосновать свои суждения	материала в отчете логично, последовательно, грамотно. Представление отчета демонстрирует свободное владение студентом профессиональной терминологией, умение высказывать и обосновать свои суждения
4. Качество выполнения индивидуального задания на практику, в том числе умение грамотно и четко поставить задачу и провести поиск известных решений, уровень предлагаемых студентом собственных организационных и технических решений	Постановка задачи отсутствует, поиск известных решений проблемы не выполнен, собственные варианты решений не предложены	Постановка задачи нечеткая, поиск известных решений проблемы выполнен поверхностно, собственные варианты решений не предложены	Постановка задачи сформулирована четко и грамотно, поиск известных решений проблемы выполнен, собственные варианты решений предложены, но не достаточно обоснованы	Постановка задачи сформулирована четко и грамотно, поиск известных решений проблемы выполнен, собственные варианты решений предложены, обоснованы, обладают новизной и могут быть внедрены в условиях базового предприятия
5. Ответы на контрольные вопросы	Отсутствие правильных ответов	Значительные затруднения при ответах	Ответы правильные, но не достаточно обоснованные	Ответы правильные, полные, обоснованные. В ходе ответов студент проявил способность глубоко анализировать информацию
Оценка*	Неудовлетворит.	Удовлетворит.	Хорошо	Отлично
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено

5.3. Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков или опыта деятельности, при проведении промежуточной аттестации по практике

5.3.1.Перечень контрольных вопросов для проведения промежуточной аттестации

ОК-11

1. Результаты деятельности организации в области охраны труда оценивают с 2-х позиций. Назовите их.

2. Порядок оценки результатов деятельности в области охраны труда представляет собой упорядоченную совокупность (последовательность) постоянных процедур, осуществляемых по типичной модели управления. Назовите три последовательных этапа.

ОК-12

1. Назовите методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду.
2. Заболевание считают профессиональным, если оно:
 - а) получено рабочим-профессионалом
 - б) вызвано воздействием любых вредных производственных факторов
 - в) вызвано воздействием профессиональных вредностей и его диагноз соответствует списку профзаболеваний
 - г) соответствует списку хронических заболеваний, независимо от того, где и как оно было получено.**убрать ненужное**

ПК-14

1. По результатам исследований проблем промышленной безопасности именно организационные причины приводят к серьезным авариям на ОПО. Что может относиться к этим причинам? Перечислите 3
2. Назовите три международные организации, занимающиеся проблемами в сфере охраны труда

ПК-15

1. Какова основная функция государственной инспекции труда?
2. Назовите основную обязанность организаций по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов.

ПК-16

1. Приведите примеры профессий с особо вредными и тяжелыми условиями труда для назначения досрочных пенсий
2. На предприятии объявлен субботник по уборке территории. 1) Какой вид инструктажа в данном случае применяется? 2) кто его проводит?

ПК-17

1. Один из элементов СУОТ — это оценка состояния охраны труда. Она необходима для определения экономического и социального эффектов от мер, принимаемых работодателем для улучшения условий трудового процесса на предприятии:
 - 1) снижение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости
 - 2) снижение расходов на компенсацию последствий производственных травм, потери способности к труду, заболеванийУстановите соответствие определений социального и экономического эффектов
2. Некоторые крупные компания берут на себя обязанности по развитию Концепции культуры безопасности. В таблице перечислены возможные обязательства, которые принимают на себя руководство и работники в данном случае. Какое из этих обязательств является самым главным? Оно же является первым правилом в концепции «Нулевого травматизма» (VisionZero).
Отметьте один пункт знаком «V»

Совершенствование культуры безопасности при каждой возможности	
Демонстрация лидерства и приверженности безопасности у руководства	
Оценка состояния производственной безопасности и выявление отношения работников к рискам и мерам их предупреждения и снижения	
Вовлечение всех работников в процессы выявления и устранения факторов, вызывающих рискованные и опасные действия	
Формирование нетерпимости у работников к нарушениям требований производственной безопасности	

ПК-18

1. Каждая организация России, независимо от размера и формы собственности, обязана внедрить у себя систему управления охраной труда (СУОТ). Определите последовательность действий при внедрении СУОТ на предприятии. Расставьте цифры от 1 до 7 по порядку последовательности этапов:

Установить процедуры, направленные на достижение целей в области охраны труда	
Разработать политику и поставить цели в области охраны труда	
Провести предварительную оценку охраны труда	
Организовать контроль функционирования СУОТ и мониторинг реализации процессов	
Составьте план мероприятий	
Запланировать улучшения СУОТ	
Наладить документооборот по СУОТ	

2. Каждая из задач, решаемых в системе управления, должна реализовываться посредством функций управления.
- 1) Сколько основных функций управления?
- 2) Выберите функцию, которая не входит в число функций управления охраной труда. Отметьте один пункт знаком «V»

Функции учета, анализа и оценки	
Функции контроля	
Функция информирования	
Функция планирования и прогнозирования	
Функция стимулирования	
Функция организации, координации и регулирования	

ПК-19

1. По специальной оценке условий труда необходимо выполнять Требования нормативных правовых актов в части классификация условий труда и оценки воздействия _____ (продолжите)

2. Основные причины травматизма и профессиональных заболеваний на производстве: человеческий фактор, состояние оборудования, условия среды рабочей зоны (условий труда) выявляются при анализе опасностей в системе....
Напишите аббревиатуру системы
3. Процедура оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда включает в себя несколько факторов. Выбрать строки где производится оценка результативности и эффективности системы управления охраной труда и поставить в строке букву О

общая стратегия (политика) организации в области охраны труда	
функционирование системы управления охраной труда по предотвращению травм и заболеваний	
способности системы удовлетворять другим потребностям организации и заинтересованных сторон в т.ч.госудаства	
сравнение запланированных и фактических достигнутых целевых показателей	
определение необходимых изменений в процедурах функционирования системы управления охраной труда	

ПК-20

1. В каком ГОСТе установлены требования к безопасности к производственным процессам?
2. Какими должны быть безопасные производственные процессы? Отметьте правильные ответы
 Непрерывными
 Дискретными
 Автоматизированными
 Преимущественно с ручным управлением
 Механизированными
 С дистанционным управлением
 Не загрязняющими окружающую среду
3. Вставьте пропущенные слова в характеристику и основные признаки опасных производственных объектов:

Опасными производственными объектами являются объекты, где используются, получаются _____ и _____ вещества, применяется оборудование, работающее под давлением более ___ МПа, используются стационарные _____ машины, получаются расплавы _____ и _____ металлов.

ПК-21

1. В течении скольких дней должен быть составлен акт технического расследования причин аварии?
2. Какие из перечисленных НЕ относятся к принципам обеспечения производственной безопасности? Выберите несколько.
 методологические
 медико-гигиенические
 организационные
 технические
 правовые

медицинские

ПК-22

1. Назовите опасные и вредные производственные факторы по природе их воздействия на организм человека
2. Аккредитованная организация проводит специальную оценку условий труда на промышленном предприятии с целью определения классов условий труда на рабочих местах и разработки мероприятий по улучшению условий труда. Верно ли это? Ответьте (да/нет)

ПК-23

1. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда:
 - проведение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ;
 - оказание _____ пострадавшим на производстве;
 - проведение инструктажей по охране труда и стажировок на рабочем месте;
 - проверки знания требований охраны труда.Вставьте недостающее.
2. Какова периодичность проведения СОУТ на рабочих местах с вредными условиями труда?

ПК-24

1. Нижегородская область содействует внедрению концепции «Нулевого травматизма» (VISION ZERO). Семь «золотых правил» концепции «Нулевого травматизма»
 1. Стать лидером
 2. Выявлять угрозы
 3. Создать систему безопасности и гигиены труда (СУОТ)
 4. Определять цели
 5. Повышать квалификацию
 6. Инвестировать в кадры
 7. Обеспечивать безопасность и гигиену на рабочих местах
- Правила должны учитываться при реализации мероприятий по охране труда, в зависимости от правила необходимо:
- а) показать приверженность принципам
 - б) разрабатывать программы
 - в) контролировать риски
 - г) развивать профессиональные навыки
 - д) при работе со станками и оборудованием
 - е) мотивировать посредством участия
 - ж) достичь высокого уровня организации.

Соотнесите каждое правило с требованием к его выполнению

Поставьте нужную литеру, соответствующую требованию для выполнения правила

Правило	литера
1. Стать лидером	
2. Выявлять угрозы	
3. Создать систему безопасности и гигиены труда (СУОТ)	
4. Определять цели	
5. Повышать квалификацию	

6.Инвестировать в кадры	
7.Обеспечивать безопасность и гигиену на рабочих местах	

2. Экспертные организации несут ответственность за своевременное проведение работ по экспертизе на объектах в соответствии с утвержденными документами:

_____ укажите нужные документы

3. Экспертные организации должны иметь документ, выданный Центральным или территориальным органом Ростехнадзора России. Назовите документ

ПК-25

1. Важнейший локальный документ, в котором организация декларирует, какие мероприятия она будет совершать в рамках непрерывного улучшения системы охраны труда – это _____ (продолжите). В этом документе организация указывает свои цели в области охраны труда и какие обязательства берет на себя, чтобы достичь этих целей.

2. По результатам анализа эффективности СУОТ на предприятии оформляется _____, в котором запланированы _____.

Вставьте недостающие фразы

5.3.2. Темы индивидуальных заданий

1. Анализ и оценка профессионального риска работников организации.
2. Оценка правильности предоставления компенсации за тяжелую работу и вредные условия труда в организации.
3. Оценка эффективности функционирования системы управления охраной труда в организации.
4. Анализ и оценка эффективности систем и средств по обеспечению безопасности технологического процесса и оборудования.
5. Обеспечение экологической безопасности производства.
6. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов.
7. Организация и порядок проведения работ с повышенной опасностью.
8. Разработка положения «Система управления охраной труда и промышленной безопасностью».
9. Анализ и оценка риска аварии при эксплуатации опасных производственных объектов.
10. Обеспечение взрывопожаробезопасности опасных производственных объектов.

5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся НГТУ находится по ссылке

https://www.ntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org_structura/upravleniya/umu/docs/norm_docs_ngtu/polog_kontrol_y_spev.pdf

Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в НГТУ находится по ссылке

https://www.ntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org_structura/upravleniya/umu/otdel_praktiki/polozh-prakt-op-vo.pdf?01-10