

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

УТВЕРЖДЕНО
Директор филиала
КузГТУ в г. Новокузнецке
_____ Т.А. Евсина
«__» _____ 2023

Программа практики

Вид практики: Производственная

Тип практики: Преддипломная практика

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Специальность 20.03.01 Техносферная безопасность
направленность (профиль) 01 Безопасность технологических процессов и производств

Присваиваемая квалификация
«Бакалавр»

Формы обучения
очно-заочная

Год набора 2022

Новокузнецк 2023 г.

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

Рабочая программа обсуждена на заседании
учебно-методического совета филиала КузГТУ
в г. Новокузнецке

Протокол № 6 от 29.05.2023

Зав. кафедрой ТДиИТ



подпись

А.В. Ионина

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора по УР



подпись

Т.А. Евсина

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: Преддипломная практика.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

ПК-10 - Способностью и готовностью применять знания основ технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемого сырья и материалов с учетом специфики деятельности работодателя

ПК-11 - Способностью применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию

ПК-12 - Способностью формировать требования к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям

ПК-9 - Способностью проводить экспертизу мероприятий по безопасности в составе проектной и технологической документации производственного назначения

ПК-6 - Способностью разрабатывать мероприятия по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда

ПК-7 - Способностью разрабатывать планы (программы) мероприятий по обеспечению безопасности, управлению профессиональными рисками

ПК-8 - Способностью формировать документы статистической отчетности внутреннего документооборота, содержащие полную и объективную информацию по вопросам безопасности ПК-1 - Способностью анализировать и оценивать механизмы воздействия опасностей среды обитания на человека

ПК-2 - Способностью использовать знания нормативной правовой базы в сфере создания безопасных и комфортных условий труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики

ПК-3 - Способностью применять знания теоретических основ обеспечения условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены, трудового права, законодательства о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, экологической безопасности, регламентирующих организацию работ в области безопасности

ПК-4 - Готовностью выявлять, анализировать и оценивать профессиональные риски и определять меры по обеспечению безопасности с точки зрения их эффективности

ПК-5 - Пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Обладает способностью и готовностью применять знания основ технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемого сырья и материалов с учетом специфики деятельности работодателя.

Может применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию.

Обладает способами формирования требований к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям.

Осуществляет поведение экспертизы мероприятий по безопасности в составе проектной и технологической документации производственного назначения.

Обладает способностью разрабатывать мероприятия по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда.

Способен разрабатывать планы программы мероприятий по обеспечению безопасности, управлению профессиональными рисками.

Обладает способностью формирования документов статистической отчетности внутреннего документооборота, содержащие полную и объективную информацию по вопросам безопасности.

Осуществляет анализ и оценку механизма воздействия опасностей среды обитания на человека.

Владеет знаниями нормативно-правовой базы в среде обеспечения безопасности производства охраны окружающей среды.

Владеет знаниями теоретических основ обеспечения условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены, трудового права, законодательства о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, экологической безопасности, регламентирующих организацию работ в области

безопасности.

Осуществляет анализ, оценку профессиональных рисков, способен определять эффективные меры по обеспечению безопасности производства.

Собирает справочную информационную базу данных, содержащих документы и материалы по охране труда.

Результаты обучения по дисциплине:

Знать основы технологических процессов работы машин, устройств и оборудования, применяемого сырья и материалов с учетом специфики деятельности работодателя.

Знать нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию.

Знать способы формирования требований к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям.

Знать методы проведения экспертизы мероприятий по безопасности в составе проектной и технологической документации производственного назначения.

Знать основные подходы к разработке мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда.

Знать способы разработки планов программы мероприятий по обеспечению безопасности, управлению профессиональными рисками.

Знать методы формирования документов статистической отчетности внутреннего документооборота, содержащие полную и объективную информацию по вопросам безопасности.

Знать способы анализа и оценки механизма воздействия опасностей среды обитания на человека.

Знать нормативно-правовую базу для обеспечения комфортных условий труда, безопасности производства и охраны окружающей среды.

Знать теоретические основы обеспечения условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены, трудового права, законодательства о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, экологической безопасности, регламентирующих организацию работ в области безопасности.

Знать методы анализа профессиональных рисков по обеспечению безопасности, с точки зрения их эффективности.

Знать справочную информационную базу данных, содержащих документы и материалы по охране труда.

Иметь опыт осуществлять применение знаний основ технологических процессов работы машин, устройств и оборудования, применяемого сырья и материалов с учетом специфики деятельности работодателя.

Иметь опыт осуществлять применение нормативных правовых актов и нормативно-технической документации в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию.

Иметь опыт осуществлять формирование требований к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям.

Иметь опыт осуществлять проведение экспертизы мероприятий по безопасности в составе проектной и технологической документации производственного назначения.

Иметь опыт осуществлять разработку мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда.

Иметь опыт осуществлять разработку планов программы мероприятий по обеспечению безопасности, управлению профессиональными рисками.

Иметь опыт осуществлять формирование документов статистической отчетности внутреннего документооборота, содержащие полную и объективную информацию по вопросам безопасности.

Иметь опыт осуществлять анализ и оценку механизма воздействия опасностей среды обитания на человека.

Иметь опыт осуществлять меры по созданию безопасных условий труда, охраны природной среды, используя нормативно-правовую базу.

Иметь опыт осуществлять создание комфортных условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены, трудового права, законодательства о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, экологической безопасности, регламентирующих организацию работ в области безопасности.

Иметь опыт осуществлять анализ, оценку профессиональных рисков, разрабатывать меры по обеспечению безопасности производства с точки зрения ее эффективности.

Иметь опыт осуществлять использование справочной информационной базой данных, содержащих нормативные документы по охране труда.

Уметь применять знания основ технологических процессов работы машин, устройств и оборудования, применяемого сырья и материалов с учетом специфики деятельности работодателя.

Уметь использовать нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части

выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию.

Уметь применять способы формирования требований к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям.

Уметь проводить экспертизу мероприятий по безопасности в составе проектной и технологической документации производственного назначения.

Уметь разрабатывать мероприятия по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда.

Уметь самостоятельно разрабатывать планы программы мероприятий по обеспечению безопасности, управлению профессиональными рисками.

Уметь формировать документы статистической отчетности внутреннего документооборота, содержащие полную и объективную информацию по вопросам безопасности.

Уметь анализировать и оценивать механизм воздействия опасностей среды обитания на человека.

Уметь осуществлять создание комфортных условий труда, обеспечение безопасности производства и охраны окружающей среды на основе нормативно-правовой базы.

Уметь обеспечивать условия труда отвечающих требованиям безопасности и гигиены, трудового права, законодательства о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, экологической безопасности, регламентирующих организацию работ в области безопасности.

Уметь анализировать, оценивать профессиональные риски, разрабатывать эффективные меры по обеспечению безопасности.

Уметь пользоваться справочной информационной базой данных, нормативных документов и материалами по охране труда.

Владеть знаниями основ технологических процессов работы машин, устройств и оборудования, применяемого сырья и материалов с учетом специфики деятельности работодателя.

Владеть нормативными правовыми и нормативно-технической документацией в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию.

Владеть способами формирования требований к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям.

Владеть методами проведения экспертизы мероприятий по безопасности в составе проектной и технологической документации производственного назначения.

Владеть основами разработки мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда.

Владеть основными методами разработки планов программы мероприятий по обеспечению безопасности, управлению профессиональными рисками.

Владеть способностью формирования документов статистической отчетности внутреннего документооборота, содержащие полную и объективную информацию по вопросам безопасности.

Владеть способами анализа и оценки механизма воздействия опасностей среды обитания на человека.

Владеть нормативно-правовой базой по обеспечению безопасных условий труда и производства, охраны окружающей природной среды.

Владеть теоретическими основами обеспечения условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены, трудового права, законодательства о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, экологической безопасности, регламентирующих организацию работ в области безопасности.

Владеть способами анализа и оценки профессиональных рисков и разработкой эффективных мер обеспечения безопасности производства.

Владеть справочной информационной базой данных, содержащих нормативные документы по охране труда.

3 Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

Практика «Производственная» относится к Блоку 2 «Практики» ОПОП, базируется на знаниях, умениях, навыках и (или) опыте деятельности, приобретенных обучающимися при освоении всех дисциплин и практик ОПОП и окончательно формирует знания, умения и навыки обучающихся.

4 Объем практики и ее продолжительность

Общий объем практики составляет 9 зачетных единиц.

Общий объем практики составляет 324 часа.

5 Содержание практики

5.1. Место проведения практики

Практическая подготовка обучающихся (далее - практическая подготовка) может быть

организована:

непосредственно в филиале КузГТУ в г. Новокузнецке, в том числе в структурном подразделении филиала КузГТУ в г. Новокузнецке, предназначенном для проведения практической подготовки; в организации, осуществляющей деятельность по профилю образовательной программы, в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между филиалом КузГТУ в г. Новокузнецке и профильной организацией.

5.2. Содержание разделов (этапов) практики

№ п/п	Наименование разделов (этапов) практики	Содержание (темы) разделов
1	Подготовительный этап	Во время прохождения практики обучающийся должен изучить следующие вопросы: 1. получение индивидуального задания; 2. процесс сбора и анализа информации в соответствии с темой выпускной квалификационной работы.
2	Теоретический этап	Во время прохождения практики обучающийся должен изучить следующие вопросы: 1) аналитический обзор информации по тематике дипломного проекта; 2) Выводы и оформление отчета.
3	Практический этап	Во время прохождения практики обучающийся должен изучить следующие вопросы: 1) общая характеристика объекта практики, включая анализ условий труда, аварийности, травматизма и профзаболеваемости; 2) изучение технологического процесса, оборудования и средств коллективной защиты. 3) управление системами безопасности (управления охраной труда и промышленной безопасностью, экологической безопасностью); 4) защита от ЧС.
4	Заключительный этап	Во время прохождения практики обучающийся должен изучить следующие вопросы: 1) анализ и обработка сведений; 2) оформление и защита отчета.

6 Формы отчетности по практике

Формой отчетности производственной, преддипломной практики является отчет по практике.

Формой аттестации по итогам прохождения производственной, преддипломной практики является зачет с оценкой.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

7.1 Паспорт фонда оценочных средств

Планируемые результаты обучения по практике

Практика направлена на формирование следующих компетенций выпускника:

Форма(ы) текущего контроля	Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Уровень
----------------------------	--	-------------------------------------	--	---------

<p>собеседование по материалам собранным в результате прохождения к каждого этапа практики (доклад по результатам завершения каждого этапа практики (защита разделов отчета по практике)</p>	<p>ПК-10</p>	<p>Обладает способностью и готовностью применять знания основ технологических процессов, работы машин, устройств и оборудования, применяемого сырья и материалов с учетом специфики деятельности работодателя</p>	<p>Знать основы технологических процессов работы машин, устройств и оборудования, применяемого сырья и материалов с учетом специфики деятельности работодателя. Уметь применять знания основ технологических процессов работы машин, устройств и оборудования, применяемого сырья и материалов с учетом специфики деятельности работодателя. Владеть знаниями основ технологических процессов работы машин, устройств и оборудования, применяемого сырья и материалов с учетом специфики деятельности работодателя. Иметь опыт осуществлять применение знаний основ технологических процессов работы машин, устройств и оборудования, применяемого сырья и материалов с учетом специфики деятельности работодателя.</p>	<p>Высокий или средний</p>
	<p>ПК-11</p>	<p>Может применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию</p>	<p>Знать нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию. Уметь использовать нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию. Владеть нормативными правовыми и нормативно-технической документацией в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию. Иметь опыт осуществлять применение нормативных правовых актов и нормативно-технической документации в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию.</p>	

ПК-12	<p>Обладает способами формирования требований к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям</p>	<p>Знать способы формирования требований к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям.</p> <p>Уметь применять способы формирования требований к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям.</p> <p>Владеть способами формирования требований к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям.</p> <p>Иметь опыт осуществлять формирование требований к средствам индивидуальной защиты и средствам коллективной защиты с учетом условий труда на рабочих местах, оценивать их характеристики, а также соответствие нормативным требованиям.</p>
ПК-9	<p>Осуществляет поведение экспертизы мероприятий по безопасности в составе проектной и технологической документации производственного назначения</p>	<p>Знать методы проведения экспертизы мероприятий по безопасности в составе проектной и технологической документации производственного назначения.</p> <p>Уметь проводить экспертизу мероприятий по безопасности в составе проектной и технологической документации производственного назначения.</p> <p>Владеть методами проведения экспертизы мероприятий по безопасности в составе проектной и технологической документации производственного назначения.</p> <p>Иметь опыт осуществлять проведение экспертизы мероприятий по безопасности в составе проектной и технологической документации</p>

ПК-6	Обладает способностью разрабатывать мероприятия по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда	Знать основные подходы к разработке мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда. Уметь разрабатывать мероприятия по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда. Владеть основами разработки мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда. Иметь опыт осуществлять разработку мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда.
ПК-7	Способен разрабатывать планы программ мероприятий по обеспечению безопасности, управлению профессиональными рисками	Знать способы разработки планов программы мероприятий по обеспечению безопасности, управлению профессиональными рисками Индикатор достижения. Уметь самостоятельно разрабатывать планы программы мероприятий по обеспечению безопасности, управлению профессиональными рисками. Владеть основными методами разработки планов программы мероприятий по обеспечению безопасности, управлению профессиональными рисками. Иметь опыт осуществлять разработку планов программы мероприятий по обеспечению безопасности, управлению профессиональными рисками.

ПК-8	Обладает способностью формирования документов статистической отчетности внутреннего документооборота, содержащие полную и объективную информацию по вопросам безопасности	<p>Знать методы формирования документов статистической отчетности внутреннего документооборота, содержащие полную и объективную информацию по вопросам безопасности.</p> <p>Уметь формировать документы статистической отчетности внутреннего документооборота, содержащие полную и объективную информацию по вопросам безопасности.</p> <p>Владеть способностью формирования документов статистической отчетности внутреннего документооборота, содержащие полную и объективную информацию по вопросам безопасности.</p> <p>Иметь опыт осуществлять формирование документов статистической отчетности внутреннего документооборота, содержащие полную и объективную информацию по вопросам безопасности.</p>
ПК-1	Осуществляет анализ и оценку механизма воздействия опасностей среды обитания на человека	<p>Знать способы анализа и оценки механизма воздействия опасностей среды обитания на человека.</p> <p>Уметь анализировать и оценивать механизм воздействия опасностей среды обитания на человека.</p> <p>Владеть способами анализа и оценки механизма воздействия опасностей среды обитания на человека.</p> <p>Иметь опыт осуществлять анализ и оценку механизма воздействия опасностей среды обитания на человека.</p>
ПК-2	Владеет знаниями нормативно-правовой базы в среде обеспечения безопасности производства охраны окружающей среды	<p>Знать нормативно-правовую базу для обеспечения комфортных условий труда, безопасности производства и охраны окружающей среды.</p> <p>Уметь осуществлять создание комфортных условий труда, обеспечение безопасности производства и охраны окружающей среды на основе нормативно-правовой базы.</p> <p>Владеть нормативно-правовой базой по обеспечению безопасных условий труда и производства, охраны окружающей природной среды.</p> <p>Иметь опыт осуществлять меры по созданию безопасных условий труда, охраны природной среды, используя нормативно-правовую базу.</p>

ПК-3	<p>Владеет знаниями теоретических основ обеспечения условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены, трудового права, законодательства о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, экологической безопасности, регламентирующих организацию работ в области безопасности</p>	<p>Знать теоретические основы обеспечения условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены, трудового права, законодательства о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, экологической безопасности, регламентирующих организацию работ в области безопасности.</p> <p>Уметь обеспечивать условия труда отвечающих требованиям безопасности и гигиены, трудового права, законодательства о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, экологической безопасности, регламентирующих организацию работ в области безопасности.</p> <p>Владеть теоретическими основами обеспечения условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены, трудового права, законодательства о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, экологической безопасности, регламентирующих организацию работ в области безопасности.</p> <p>Иметь опыт осуществлять создание комфортных условий труда, отвечающих требованиям безопасности и гигиены, трудового права, законодательства о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, экологической безопасности, регламентирующих организацию работ в области безопасности.</p>
ПК-4	<p>Осуществляет анализ, оценку профессиональных рисков, способен определять эффективные меры по обеспечению безопасности производства</p>	<p>Знать методы анализа профессиональных рисков по обеспечению безопасности, с точки зрения их эффективности.</p> <p>Уметь анализировать, оценивать профессиональные риски, разрабатывать эффективные меры по обеспечению безопасности.</p> <p>Владеть способами анализа и оценки профессиональных рисков и разработкой эффективных мер обеспечения безопасности производства.</p> <p>Иметь опыт осуществлять анализ, оценку профессиональных рисков, разрабатывать меры по обеспечению безопасности производства с точки зрения ее эффективности.</p>

ПК-5	Собирает справочную информационную базу данных, содержащих документы и материалы по охране труда	Знать справочную информационную базу данных, содержащих документы и материалы по охране труда. Уметь пользоваться справочной информационной базой данных, нормативных документов и материалами по охране труда. Владеть справочной информационной базой данных, содержащих нормативные документы по охране труда. Иметь опыт осуществлять использование справочной информационной базой данных, содержащих нормативные документы по охране труда.
<p>Высокий уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: отлично, хорошо, зачтено.</p> <p>Средний уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: хорошо, удовлетворительно, зачтено.</p> <p>Низкий уровень достижения компетенции - компетенция не сформирована частично, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.</p>		

7.2. Контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания обучающихся могут быть организованы с использованием ресурсов ЭИОС филиала КузГТУ в г. Новокузнецке. Полный перечень оценочных материалов расположен в ЭИОС филиала КузГТУ в г. Новокузнецке: <http://moodle.kuzstu-nf.ru>

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания могут проводиться в письменной и (или) устной, и (или) электронной форме.

7.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Формой текущего контроля по результатам прохождения преддипломной практики является отчет по практике.

Критерии оценивания:

- развернутый доклад о завершеном этапе прохождения практики, оформленный раздел в отчете по результатам прохождения практики в соответствии с требованиями к содержанию раздела и в соответствии с полученным индивидуальным заданием практики, ответы на вопросы в процессе собеседования четкие и уверенные – 65...100 баллов;

- доклад о завершеном этапе прохождения практики представлен не в полном объеме, разделы в отчете о результатах практики не оформлены, или оформлены не в соответствии с требованиями к содержанию и не в соответствии с полученным индивидуальным заданием практики, ответы на вопросы в процессе собеседования нечеткие и неуверенные - 0...65 баллов.

Количество баллов	0...65	65...100
шкала оценивания	не зачтено	зачтено

7.2.2. Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, который проводится после завершения прохождения Заключительного этапа практики, в последний день прохождения практики в соответствии с календарным учебным графиком. На промежуточной аттестации обучающийся представляет доклад по итогам подготовленного в процессе прохождения практики отчета по результатам практики (защита отчета) и отчет, оформленный в соответствии с установленными требованиями к содержанию и индивидуальным заданием прохождения практики. Аттестационное испытание может быть организовано с использованием ресурсов ЭИОС филиала КузГТУ в г. Новокузнецке.

В процессе промежуточной аттестации устанавливается сформированность запланированных результатов прохождения практики, сформированность компетенций, указанных в п. 1 настоящей программы практики

Примерные вопросы собеседования:

Для студентов, проходящих преддипломную практику на предприятиях:

1. Как Вы понимаете процесс сбора и анализа необходимой информации по теме ВКР?
2. Что нового Вы узнали по технологическим процессам во время практики?
3. На Ваш взгляд систем управления ОТ и ПБ эффективна или нет?
4. Соответствует ли СИЗ нормативным требованиям?

5. Какие меры Вы бы приняли по снижению уровня травматизма?

Вопросы для промежуточной аттестации студентов, проходящих преддипломную практику на открытых горных предприятиях (разрезах, карьерах):

1. Раскройте технологические процессы и основные опасные факторы на них.
2. Раскройте вопросы травматизма, аварийности и профзаболеваемости.
3. Какие меры Вы бы приняли по совершенствованию системы управления ОТ и ПБ?
4. Какие средства коллективной защиты применяются на предприятии?
5. Какие меры, на Ваш взгляд, необходимо принять по мотивации работников на безопасный труд?

Критерии оценивания:

85.100 баллов - представлен развернутый доклад по результатам прохождения практики, обучающийся уверенно владеет полученными результатами прохождения практики, отчет полностью соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, и соответствует индивидуальному заданию практики, ответы на вопросы в процессе собеседования четкие и уверенные;

75.84 баллов - представлен недостаточно развернутый доклад по результатам прохождения практики, обучающийся владеет полученными результатами прохождения практики, отчет полностью соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, и соответствует индивидуальному заданию практики, ответы на вопросы в процессе собеседования четкие и уверенные;

65.74 баллов - представлен краткий доклад по результатам прохождения практики, обучающийся владеет полученными результатами прохождения практики, отчет не в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, но соответствует индивидуальному заданию практики, ответы на вопросы в процессе собеседования нечеткие и неуверенные;

0.64 баллов - доклад не представлен или представлен краткий доклад по результатам прохождения практики, обучающийся не уверенно владеет полученными результатами прохождения практики, отчет не представлен или полностью не соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, и не соответствует индивидуальному заданию практики, ответы на вопросы в процессе собеседования нечеткие и неуверенные;

Количество баллов	0...64	65...74	75...84	85...100
Шкала оценивания	неуд	удовл	хорошо	отлично

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

7.2.3.1. В период прохождения практики обучающихся осуществляет подготовку отчета о результатах практики. Подготовка отчета по практике осуществляется в соответствии с установленной структурой и в соответствии с индивидуальным заданием, выдаваемом обучающемуся руководителем практики от филиала КузГТУ в г. Новокузнецке перед началом практики.

По итогам прохождения преддипломной практики обучающийся в течение пяти рабочих дней после прохождения практики подготавливает и представляет на кафедру следующую отчетную документацию:

- отчет по практике;
- собранные материалы по выпускной квалификационной работе;

Отчет является основным документом, подтверждающим выполнение программы преддипломной практики. Отчёт проверяет и подписывает руководителя преддипломной практики.

Требования к структуре отчета по результатам прохождения практики

1. Введение.
2. Технология производства в выделенном для изучения предприятии, цехе (участке).
3. Основное технологическое и энергетическое оборудование.
4. Организация работ по охране труда и промышленной безопасности.
5. Коллективные средства защиты.
6. Мероприятия по обеспечению безопасности труда.
7. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.
8. Стандартизация и контроль состояния безопасности.
9. Индивидуальное задание.
10. Заключение.
11. Список использованной литературы.

7.2.3.2. Промежуточная аттестация проводится по завершению заключительного этапа практики, по месту прохождения практики обучающегося в присутствии руководителя практики от филиала КузГТУ в г. Новокузнецке и руководителя практики от профильной организации.

На промежуточную аттестацию представляется отчет по результатам практики, согласованный с руководителем практики.

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, который проводится после завершения прохождения Заключительного этапа практики, в последний день прохождения практики в соответствии с календарным учебным графиком. На промежуточной аттестации обучающийся представляет доклад по итогам подготовленного в процессе прохождения практики отчета по результатам

практики (защита отчета) и отчет, оформленный в соответствии с установленными требованиями к содержанию и индивидуальным заданием прохождения практики.

В процессе промежуточной аттестации руководители практики задают обучающемуся вопросы в форме собеседования.

8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

8.1 Основная литература

1. Галлер, А. А. Промышленная безопасность: учебное пособие: по дисциплине «Основы промышленной безопасности» для студентов технических вузов, обучающихся по направлению подготовки 21.05.04 «Горное дело», специализации «Технологическая безопасность и горноспасательное дело / А. А. Галлер; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра аэрологии, охраны труда и природы. - Кемерово: КузГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91543&type=utchposob:common> (дата обращения: 25.04.2022). - Текст: электронный.

2. Вопросы охраны труда и промышленной безопасности: сборник научных трудов к 60-летию кафедры аэрологии, охраны труда и природы / ФГБОУ ВПО "Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева"; редкол.: Л. А. Шевченко (отв. ред.) [и др.]. - Кемерово: Издательство КузГТУ, 2014. - 100 с. - Текст: непосредственный.

3. Фомин, А. И. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебное пособие: для студентов технических вузов, обучающихся по направлению «Техносферная безопасность» / А. И. Фомин, Г. В. Кроль; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра аэрологии, охраны труда и природы. - Кемерово : КузГТУ, 2016. - 154 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91376&type=utchposob:common>. - Текст: непосредственный + электронный.

4. Фомин, А. И. Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности: учебное пособие для студентов направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» / А. И. Фомин; Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра аэрологии, охраны труда и природы. - Кемерово: КузГТУ, 2017. - 254 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91659&type=utchposob:common>. - Текст: непосредственный + электронный.

5. Фомин, А. И. Управление охраной труда на горных предприятиях: учебное пособие для студентов вузов направления подготовки 20.04.01 "Техносферная безопасность" / А. И. Фомин; ФГБОУ ВО "Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева", Каф. аэрологии, охраны труда и природы. - Кемерово: КузГТУ, 2018. - 262 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91698&type=utchposob:common>. - Текст: непосредственный + электронный.

8.2 Дополнительная литература

1. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Горное дело" / под общ. ред. К. З. Ушакова. - 2-е изд., стер. - Москва: МГТУ, 2008. - 487 с. - (Горное образование). - URL: <http://www.biblioclub.ru/book/83813/>. - Текст: непосредственный + электронный.

2. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов вузов / под общ. ред. С. В. Белова. - 8-е изд., стер. - Москва: Высшая школа, 2008. - 616 с. - Текст: непосредственный.

3. Русак, О. Н. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / О. Н. Русак, К. Р. Малаян, Н. Г. Занько. - 7-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2004. - 448 с. - Текст: непосредственный.

4. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов / Э. А. Арустамов и [др.]; под ред. Э. А. Арустамова. - Москва: Дашков и К*, 2005. - 496 с. - Текст: непосредственный.

5. Поляк, Л. М. Физиология человека: руководство к практическим занятиям / Л. М. Поляк; ГОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т». - Кемерово: Издательство КузГТУ, 2007. - 65 с. - URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90047&type=utchposob:common>. - Текст: непосредственный + электронный.

8.3 Методическая литература

8.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Консультант Студента» <http://www.studentlibrary.ru>
3. Электронная библиотека КузГТУ <https://elib.kuzstu.ru/index.php?option=comcontent&view=article&id=230&Itemid=229>
4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>

8.5 Периодические издания

1. Безопасность в техносфере: научно-методический и информационный журнал (печатный)
2. Безопасность жизнедеятельности: научно-практический и учебно-методический журнал (печатный)
3. Безопасность труда в промышленности: научно-производственный журнал (печатный)
4. Вопросы статистики: научно-информационный журнал (печатный/электронный)
<https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8597>
5. Справочник специалиста по охране труда: журнал (печатный)

8.6 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ЭИОС филиала КузГТУ в г. Новокузнецке:

а) Электронная библиотека филиала КузГТУ в г. Новокузнецке. - Текст: электронный // Научно-техническая библиотека филиала Кузбасского государственного технического университета им. Т. Ф. Горбачева в г. Новокузнецке: сайт. - Новокузнецк, 2003 - . - URL: <http://lib.kuzstu-nf.ru>. - Текст: электронный.

б) Портал филиала КузГТУ в г. Новокузнецке: Автоматизированная Информационная Система (АИС) : [сайт] / Филиал Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева в г. Новокузнецке. - Новокузнецк: филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, [б. г.]. - URL: <http://portal.kuzstu-nf.ru/>. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст: электронный.

а) Электронное обучение: [сайт] / филиал Кузбасского государственного технического университета им. Т. Ф. Горбачева в г. Новокузнецке. - Новокузнецк: филиал КузГТУ в г. Новокузнецке, [б. г.]. - URL: <http://moodle.kuzstu-nf.ru>. - Режим доступа: для авториз. пользователей филиала КузГТУ в г. Новокузнецке. - Текст: электронный..

9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При проведении практики может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Libre Office
2. Open Office
3. Microsoft Office
4. Mozilla Firefox
5. Google Chrome
6. Opera
7. Yandex
8. 7-zip
9. Open Office
10. Microsoft Windows Vista
11. Microsoft Windows 10
12. 1С: Предприятие 8.3
13. МойОфис
14. RedOS
15. СДО Прометей

10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены специальные помещения:

1. Аудитория 31. Представляет из себя компьютерную аудиторию на 15 рабочих мест с возможностью подключения к сети и неограниченным доступом к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде филиала КузГТУ в г. Новокузнецке.

2. Аудитория 32. Представляет из себя компьютерную аудиторию на 13 рабочих мест с возможностью подключения к сети и неограниченным доступом к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде филиала КузГТУ в г. Новокузнецке.

3. Аудитория 30. Представляет из себя аудиторию для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

4. Аудитория 37. Представляет из себя аудиторию для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

11 Иные сведения и (или) материалы

1. Образовательный процесс осуществляется с использованием как традиционных, так и современных интерактивных технологий.

В рамках аудиторных занятий применяются следующие интерактивные методы:

- разбор конкретных примеров;

- мультимедийная презентация.

2. Проведение групповых и индивидуальных консультаций осуществляется в соответствии с расписанием консультаций по темам, заявленным в рабочей программе дисциплины, в период освоения дисциплины и перед промежуточной аттестацией с учетом результатов текущего контроля.