

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: Учебная

Тип практики: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

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: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:

профессиональных компетенций:

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

универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации применяя системный подход в решении задач по обеспечению безопасности работников при выполнении ими своих трудовых функций.

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

Владеть 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.

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

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 системный подход для решения поставленных задач по сохранению жизни здоровья работников и природной среды.

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

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

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 практический опыт работы по осуществлению поиска критического анализа и синтеза информации для решения задач обеспечения безопасности производств.

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

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

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 осуществлять критический анализ и синтез информации для обеспечения безопасности производства.

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

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

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 способами поиска, критического анализа и синтеза информации и применением системного подхода для решения поставленных задач.

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

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

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

4 Объем практики и ее продолжительность

Общий объем практики составляет 3 зачетных единицы.

Общий объем практики составляет 108 часов.

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) инструктаж по охране труда и промышленной безопасности; 3) знакомство с объектами экономики, характером производства, технологией, оборудованием.

2	Основной этап	Во время прохождения практики обучающийся должен изучить следующие вопросы: 1) проведение учебных экскурсий по основным производственным участкам объекта; 2) знакомство и изучение документации по охране труда и промышленной безопасности.
3	Заключительный этап	Во время прохождения практики обучающийся должен изучить следующие вопросы: 1) анализ и обработка сведений, полученных на основном этапе; 2) оформление и защита отчета.

6 Формы отчетности по практике

Формой отчетности по учебной практике является отчет по практике.

Формой аттестации по итогам прохождения учебной 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
собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики (доклад по результатам завершения каждого этапа практики (защита разделов отчета по практике)	УК-1	Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации применяя системный подход в решении задач по обеспечению безопасности работников при выполнении ими своих трудовых функций	Знать системный подход для решения поставленных задач по сохранению жизни здоровья работников и природной среды. Уметь осуществлять критический анализ и синтез информации для обеспечения безопасности производства. Владеть способами поиска, критического анализа и синтеза информации и применением системного подхода для решения поставленных задач. Иметь практический опыт работы по осуществлению поиска критического анализа и синтеза информации для решения задач обеспечения безопасности производств.	Высокий или средний
	ПК-1	Осуществляет анализ и оценку механизма воздействия опасностей среды обитания на человека	Знать способы анализа и оценки механизма воздействия опасностей среды обитания на человека. Уметь анализировать и оценивать механизм воздействия опасностей среды обитания на	

ПК-3	<p>Владеть 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-2	<p>Владеть знаниями нормативно-правовой базы в среде обеспечения безопасности производства и охраны окружающей среды</p>	<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-4	Осуществлять анализ, оценку профессиональных рисков, способен определять эффективные меры по обеспечению безопасности производства	<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 методами 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	<p>Знать справочную информационную базу данных, содержащих документы и материалы по охране труда.</p> <p>Уметь пользоваться справочной информационной базой данных, нормативных документов и материалами по охране труда.</p> <p>Владеть справочной информационной базой данных, содержащих нормативные документы по охране труда.</p> <p>Иметь опыт осуществлять использование справочной информационной базой данных, содержащих нормативные документы по охране труда.</p>
<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 учебной, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) практике 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 планом графиком 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 учебную практику на предприятиях:

1. Раскройте вопрос-каким образом Вы можете управлять профессиональными рисками.
2. Укажите основные нормативные акты, по созданию безопасных условий труда.
3. Какие опасные производственные факторы имеют место на предприятии, где Вы проходили практику?
4. Какие вредные производственные факторы могут проявляться на предприятии, где Вы проходили практику, и как снизить риск профессиональный риск?

5. Какие способы анализа и оценки профессиональных рисков Вы знаете?

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

1. Раскройте вопрос "Создание комфортных условий труда, отвечающих требованиям безопасности и как можно это достичь"?
2. Раскройте теоретические основы обеспечения безопасности на конкретном рабочем.
3. Раскройте методы анализа и оценки механизма воздействия опасностей среды обитания на человека.
4. Как Вы используете справочную информационную базу данных по охране труда?
5. Назовите нормативно-правовую базу по охране труда, промышленной безопасности и экономической безопасности.

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 компетенции

В период прохождения практики обучающихся осуществляет подготовку отчета о результатах практики. Подготовка отчета по практики осуществляется в соответствии с установленной структурой и в

соответствии с индивидуальным заданием практики, выдаваемом обучающемуся руководителем практики от филиала КузГТУ в г. Новокузнецке перед началом практики.

Требования к структуре отчета по результатам прохождения практики

1. титульный лист;
2. содержание;
3. введение;
4. основная часть;
5. заключение;
6. список литературы;
7. приложения.

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.

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. Азарская, М. А. Научно-исследовательская работа в вузе / М. А. Азарская, В. Л. Поздеев; Поволжский государственный технологический университет. - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 230 с. - ISBN 9785815817852. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=461553 (дата обращения: 25.04.2022). - Текст : электронный.

2. Сафин, Р. Г. Основы научных исследований. Организация и планирование эксперимента / Р. Г. Сафин, А. И. Иванов, Н. Ф. Тимербаев; Министерство образования и науки России; Казанский национальный исследовательский технологический университет. - Казань: Казанский научноисследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 154 с. - ISBN 9785788214122. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=270277 (дата обращения: 25.04.2022). - Текст: электронный.

8.2 Дополнительная литература

1. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований: учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - 4-е изд. - Москва: Дашков и Ко, 2012. - 244 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Текст: непосредственный.

2. Новиков, А. М. Методология научного исследования: учебно-методическое пособие / А. М. Новиков, Д. А. Новиков. - Москва: ЛИБРОКОМ, 2010. - 280 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82773&sr=1>. - Текст : непосредственный + электронный.

3. Зеленев, Л. А. История и философия науки / Л. А. Зеленев, А. А. Владимиров, В. А. Щуров. - Москва: ФЛИНТА, 2021. - 473 с. - ISBN 9785976502574. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=83087 (дата обращения: 25.04.2022). - Текст: электронный.

4. Аренс, В. Ж. Основы методологии горной науки: учебное пособие для магистров и аспирантов вузов, обучающихся по направлению "Горное дело" / В. Ж. Аренс. - Москва: Издательство МГГУ, 2003. - 223 с. - (Горные науки). - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79370&sr=1>. - Текст: непосредственный + электронный.

5. Демченко, З. А. Научно-исследовательская деятельность студентов высших учебных заведений в России (1950-2000-е гг.): исторические предпосылки, концепции, подходы / З. А. Демченко; Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2013. - 255 с. - ISBN 9785261007975. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436332 (дата обращения: 25.04.2022). - Текст: 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 = com content&view = article&id = 2 30&Itemid = 22 9](https://elib.kuzstu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=230&Itemid=229)
4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
5. Электронная библиотека Горное образование <http://library.gorobr.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. Вестник Кемеровского государственного университета: журнал теоретических и прикладных исследований (печатный)
4. Вестник Кузбасского государственного технического университета: научно-технический журнал (печатный/электронный) <https://vestnik.kuzstu.ru/>
5. Горная промышленность: научно-технический и производственный журнал (печатный)
6. Горный журнал: научно-технический и производственный журнал (печатный)
7. Горный информационно-аналитический бюллетень: научно-технический журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8628>

8.5. 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.
- в) 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.