

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала КузГТУ
в г. Новокузнецке
Забнева Э.И.
«06» марта 2021 г.



Программа практики

Вид практики: Производственная
Тип практики: Производственно-технологическая практика

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация / направленность (профиль) 10 Электрификация и автоматизация горного производства

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

Формы обучения
очная, очно-заочная

Новокузнецк 2021

Рабочую программу составил

Заведующий кафедрой ЭАиГД


подпись

В. А. Салихов

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

Протокол № 4 от 11.03.2021

Председатель УМС


подпись

Е. А. Нагрелли

Согласовано
Заместитель директора по УР


подпись

Е. А. Нагрелли

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: производственно-технологическая.

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

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Безопасная эксплуатация электромеханических комплексов машин и оборудования горных предприятий, включая системы защиты и автоматики, электроприводы, преобразовательные устройства, в том числе закрытого и рудничного взрывозащищенного исполнения, и их системы управления

ПК-3 - Обеспечение авторского надзора и мероприятий по защите авторских прав на решения, содержащиеся в разрабатываемом проекте по электроснабжению, автоматизации иили созданию системы электропривода горного оборудования при добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений и шахт

ПК-4 - Разработка электромеханических комплексов машин и оборудования горных предприятий, включая системы защиты и автоматики, электроприводы, преобразовательные устройства, в том числе закрытого и рудничного взрывозащищенного исполнения, и их системы управления

ПК-5 - Разработка и эксплуатация систем электроснабжения горных предприятий, включающих в себя комплектное электрооборудование закрытого и рудничного исполнения, электрические сети открытых и подземных горных и горностроительных работ, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Выбирает и эксплуатирует технические и программные средства автоматического управления оборудованием, а также электромеханические комплексы машин и оборудование.

Обеспечивает защиту интеллектуальной собственности и выполняет контроль при проектировании электроснабжения, автоматизации системы электропривода горного оборудования.

Создает и эксплуатирует преобразовательные устройства, электромеханические комплексы машин и оборудования горных предприятий, включая электроприводы.

Расчитывает и формирует структуру проектируемых систем электроснабжения.

Результаты обучения по дисциплине:

Знать основные принципы автоматического управления оборудованием горного производства; структуры систем, применяемых для автоматического управления оборудованием.

Знать нормативную документацию по защите авторских прав на проектные решения.

Знать электромеханические комплексы машин и оборудования горных предприятий, включая электроприводы.

Знать принципиальные особенности проектных решений разработки систем электроснабжения потребителей различной категории.

Иметь опыт эксплуатации электромеханических комплексов машин и оборудования горных предприятий, включая системы защиты и автоматики, электроприводы, преобразовательные устройства, в том числе закрытого и рудничного взрывозащищенного исполнения, и их системы управления.

Иметь опыт обеспечения авторского надзора и мероприятий по защите авторских прав

-

Иметь опыт разработки электромеханических комплексов машин и оборудования горных предприятий.

Иметь опыт разработки и эксплуатации систем электроснабжения горных предприятий, включающих в себя комплектное электрооборудование закрытого и рудничного исполнения.

Уметь выбирать необходимые технические средства, программное обеспечение и аппаратуру.

Уметь осуществлять технический контроль выполнения проектных работ.

Уметь создавать и эксплуатировать преобразовательные устройства, в том числе закрытого и



1619204696

рудничного взрывозащищенного исполнения, и их системы управления.

Уметь формировать структуру проектируемых систем электроснабжения, проводить оценку эффективности принимаемых проектных решений.

Владеть достаточными навыками при выборе принципа и способа реализации автоматического управления.

Владеть методами эффективного взаимодействия в коллективе.

Владеть способностью создавать и эксплуатировать электромеханические комплексы машин и оборудования горных предприятий, включая электроприводы.

Владеть навыками комплексных инженерных расчетов систем электроснабжения.

3 Место практики в структуре ОПОП специалитета

Практика «Производственная, Производственно-технологическая практика» входит в формируемую участниками образовательного процесса часть Блока 2 «Практики» ОПОП.

Для формирования компетенций, указанных в пункте 2, в процессе прохождения практики необходимо владеть сформированными результатами обучения, полученными в результате освоения дисциплин (модулей), прохождения практики, входящих в состав обязательной и формируемой участниками образовательного процесса части образовательной программы, предшествующих прохождению производственно-технологической практики.

4 Объем практики и ее продолжительность

Общий объем практики составляет 12 зачетных единиц.

Общий объем практики составляет 432 часа.

5 Содержание практики

В процессе практики каждый обучающийся выполняет индивидуальное задание, посвященное поиску, обобщению и анализу информации по заданной теме, а также выполняет разработку программы, обеспечивающей решение поставленной задачи. Организация проведения практики осуществляется на основе договоров, заключаемых Университетом с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках этой образовательной программы. Практика может быть проведена непосредственно в Университете и его структурных подразделениях. Для руководства практикой, проводимой в Университете и его структурных подразделениях, назначается руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета. Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета, и руководитель (руководители) от профильной организации из числа работников профильной организации.

Руководитель практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета:

1. составляет рабочий график (план) проведения практики;
2. разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
3. участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
4. осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП;
5. оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;- оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Руководитель практики от профильной организации:

1. согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
2. предоставляет рабочие места обучающимся;
3. обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
4. проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.



1619204696

При проведении практики в профильной организации руководителем практики от Университета и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики. Обучающиеся в период прохождения практики:

1. выполняют индивидуальные задания;
 2. соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
 3. соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.
1. Ознакомление с технологическим циклом предприятия по индивидуальному выбору обучающихся при согласовании с руководителями практики от КузГТУ от профильной организации
 2. Сбор информации для выполнения ВКР при согласовании с руководителями практики от КузГТУ от профильной организации.
 3. Выполнение производственных заданий на выделенных участках при согласовании с руководителями практики от КузГТУ от профильной организации.

п/п	Разделы (этапы) практики	Объем в часах по форме обучения ОФ		
		Всего, ч.	Конт., ч.	Сам.(иные),ч.
Этапы практики				
1	Подготовительный этап	16	2	14
	1.1. Установочная лекция по организации работы предприятия 1.2. Вводный инструктаж 1.3. Инструктаж по технике безопасности 1.4. Распределение по рабочим, ознакомления с рабочим местом для прохождения практики 1.5. Постановка задачи для выполнения задания по практике	16	2	14
2	Производственный этап	266		266
	2.1. Проведение минилекции ведущим специалистом (наставником) предприятия 2.2. Ознакомление со структурой предприятия 2.3. Ознакомление с основными технологическими процессами 2.4. Ознакомление с механическим и энергетическим оборудованием 2.5. Ознакомление со средствами автоматизации производственных процессов 2.6. Выполнение производственной работы на выделенном участке 2.7. Сбор, обработка и систематизация информационного материала. 2.8. Формирование информационной базы	266		266
3	Заключительный этап	72		72
	3.1. Обобщение результатов проделанной работы, корректировка темы ВКР 3.2. Оформление отчета по результатам практики	72		72
Контроль самостоятельной работы		78	78	0
	из них:			
	выдача индивидуального задания на практику	4	4	0
	консультации	40	40	0
	текущий контроль	30	30	0
	промежуточная аттестация	4	4	0
Итого		432	80	352

6 Формы отчетности по практике

Формой текущего контроля по результатам прохождения практики является собеседование по материалам, собранным в результате прохождения Подготовительного и производственного этапов практики (доклад по результатам завершения каждого этапа практики (защита разделов отчета по практике)) в день, завершающий прохождение каждого этапа практик.



1619204696

Формой промежуточной аттестации по итогам прохождения практики 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).

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 текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции	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))	ПК-1	Выбирает и эксплуатирует технические средства автоматического управления оборудованием, а также электромеханические комплексы машин и оборудование.	Знать основные принципы автоматического управления оборудованием горного производства; структуры систем, применяемых для автоматического управления оборудованием. Уметь выбирать необходимые технические средства, программное обеспечение и аппаратуру. Владеть достаточными навыками при выборе принципа и способа реализации автоматического управления. Иметь опыт эксплуатации электромеханических комплексов машин и оборудования горных предприятий, включая системы защиты и автоматики, электроприводы, преобразовательные устройства, в том числе закрытого и рудничного взрывозащищенного исполнения, и их системы управления.	Высокий или средний



1619204696

<p>Собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики (доклад по результатам завершения каждого этапа практики (защита разделов отчета по практике))</p>	<p>ПК-3</p>	<p>Обеспечивает защиту интеллектуальной собственности и выполняет контроль при проектировании, электроснабжения, автоматизации системы электропривода горного оборудования.</p>	<p>Знать нормативную документацию по защите авторских прав на проектные решения. Уметь осуществлять технический контроль выполнения проектных работ. Владеть методами эффективного взаимодействия в коллективе Иметь опыт обеспечения авторского надзора и мероприятий по защите авторских прав.</p>	<p>Высокий или средний</p>
<p>Собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики (доклад по результатам завершения каждого этапа практики (защита разделов отчета по практике))</p>	<p>ПК-4</p>	<p>Создает и эксплуатирует преобразовательные устройства, электромеханические комплексы машин и оборудования горных предприятий, включая электроприводы.</p>	<p>Знать электромеханические комплексы машин и оборудования горных предприятий, включая электроприводы. Уметь создавать и эксплуатировать преобразовательные устройства, в том числе закрытого и рудничного взрывозащищенного исполнения, и их системы управления. Владеть способностью создавать и эксплуатировать электромеханические комплексы машин и оборудования горных предприятий, включая электроприводы. Иметь опыт разработки электромеханических комплексов машин и оборудования горных предприятий</p>	<p>Высокий или средний</p>



Собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики (доклад по результатам завершения каждого этапа практики (защита разделов отчета по практике))	ПК-5	Расчитывает и формирует структуру проектируемых систем электроснабжения	Знать принципиальные особенности проектных решений разработки систем электроснабжения потребителей различной категории. Уметь формировать структуру проектируемых систем электроснабжения, проводить оценку эффективности принимаемых проектных решений. Владеть навыками комплексных инженерных расчетов систем электроснабжения. Иметь опыт разработки и эксплуатации систем электроснабжения горных предприятий, включающих в себя комплектное электрооборудование закрытого и рудничного исполнения.	Высокий или средний
<p>Высокий уровень достижения компетенции - компетенция сформирована, рекомендованные оценки: отлично, хорошо, зачтено.</p> <p>Средний уровень достижения компетенции - компетенция сформирована, рекомендованные оценки: хорошо, удовлетворительно, зачтено.</p> <p>Низкий уровень достижения компетенции - компетенция не сформирована, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.</p>				

7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

7.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Формой текущего контроля по результатам прохождения практики является собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики (доклад по результатам завершения каждого этапа практики (защита разделов отчета по практике)). Текущий контроль успеваемости обучающихся может быть организован с использованием ресурсов ЭИОС филиала КузГТУ.

Примерные вопросы собеседования:

1. Классификация и систематизация горных машин для подземных работ.
2. Рабочий инструмент угольных и проходческих комбайнов
3. Угольные комбайны (требования, классификация, состав).
4. Исполнительные органы угольных комбайнов (назначения, требования, классификация).
5. Погрузочные органы (требования, классификация, устройство, производительность). Мощность, затрачиваемая на погрузку.
6. Передаточные механизмы, силовое оборудование, методы борьбы с пылью при работе комбайнов.
7. Угольные комбайны для крутонаклонных и крутых пластов.
8. Угольные комбайны для пологих и наклонных пластов с барабанным исполнительным органом (схемы компоновки и работы, основные параметры).

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 планом графиком 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 планом графиком практики, ответы на вопросы в процессе собеседования нечеткие и неуверенные - 0...65 баллов.



1619204696

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

Тематика индивидуальных заданий на практику:

1. Изучить технологию ведения горных работ на предприятии (для шахт, карьеров, рудников, разрезов)
2. Изучить технологию обогащения на предприятии (для обогатительных фабрик)
3. Проанализировать работу проходческого оборудования (для шахт)
4. Проанализировать работу очистного оборудования (для шахт)
5. Изучить и проанализировать схему транспортирования полезных ископаемых в пределах шахты/рудника
6. Изучить технологию буровзрывных работ на предприятии (для разрезов, карьеров)
7. Изучить технологию вскрышных работ и проанализировать работу оборудования (для разрезов, карьеров)
8. Изучить технологию добычных работ на разрезе/карьере и проанализировать работу добычного оборудования
9. Изучить и проанализировать схему транспортирования полезных ископаемых в пределах разреза/карьера
10. Изучить схему электроснабжения открытых горных работ
11. Изучить схему электроснабжения подземных горных работ
12. Изучить схему электроснабжения обогатительных фабрик
13. Изучить гидравлическое оборудование на предприятии
14. Изучить и проанализировать работу водоотливных установок предприятия
15. Изучить и проанализировать работу вентиляторных установок предприятия

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 КузГТУ.

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

Примерные вопросы собеседования:

1. Очистные комплексы и агрегаты (назначение, классификация, состав, компоновочные схемы комплексов, принципы шифровки, основные типы и область применения).
2. Компоновочные схемы агрегатов (основные типы, состав и область применения).
3. Производительность выемочных комплексов и агрегатов.
4. Проходческие комбайны (назначение, требования, классификация, состав).
5. Погрузочные органы проходческих комбайнов (классификация, устройство, производительность).
6. Ходовое оборудование проходческих комбайнов (классификация, устройство, основы расчета).
7. Устойчивость проходческих комбайнов.
8. Бурильные машины (общие сведения и классификация). Сущность различных способов бурения и область их применения.

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 плану графику практики, ответы на вопросы в процессе собеседования четкие и уверенные;

75...84 баллов - представлен не достаточно развернутый доклад по результатам прохождения практики, обучающийся владеет полученными результатами прохождения практики, отчет полностью соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, и соответствует индивидуальному плану графику 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



1619204696

требованиям, предъявляемым к содержанию практики, но соответствует индивидуальному плану графику 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 плану графику 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 практики осуществляется в соответствии с установленной структурой и в соответствии с индивидуальным планом графиком практики, выдаваемом обучающемуся руководителем практики от КузГТУ 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.

Текущий контроль по результатам прохождения практики проводится по месту прохождения практики обучающегося в присутствии руководителя практики от КузГТУ и руководителя практики от профильной организации.

Текущий контроль проводится по завершении каждого этапа практики, кроме заключительного.

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

На промежуточную аттестацию представляется отчет по результатам практики, согласованный с руководителями практики от КузГТУ и профильной организации.

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.

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. Основы эксплуатации горных машин и оборудования ; Редактор: Гилев Анатолий Владимирович. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2011. – 274 с. – ISBN 9785763821949. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=229381 (дата обращения: 18.07.2021). – Текст : электронный.

2. Горные машины и оборудование подземных горных работ : учебное пособие для курсового и дипломного проектирования / А. А. Хорешок [и др.]; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. горн. машин и комплексов. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 170 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90685&type=utchposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

8.2 Дополнительная литература



1619204696

1. Горные машины и оборудование подземных горных работ. Режущий инструмент горных машин : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Горное дело" направления подготовки "Горное дело" и по специальности "Физические процессы горного или нефтегазового производства" направления подготовки "Физические процессы горного или нефтегазового производства" / А. А. Хорешок [и др.] ; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. горн. машин и комплексов. – Кемерово : КузГТУ, 2012. – 288 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90684&type=utichposob:common>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Металлоконструкции горных машин: конструкции, эксплуатация, расчет : учебное пособие / В. С. Квагинидзе [и др.]. – Москва : Горная книга, 2011. – 392 с. – (Библиотека горного инженера). – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=90751&type=utichposob:common> (дата обращения: 18.07.2021). – Текст : электронный.

8.3 Методическая литература

1. Стационарные установки (машины : методические указания по выполнению практических занятий, самостоятельной работы и раздела дипломного проекта для студентов направления подготовки специалистов 21.05.04 «Горное дело» специализаций 21.05.04.01 «Подземная разработка пластовых месторождений», 21.05.04.09 «Горные машины и оборудование», 21.05.04.12 «Технологическая безопасность и горноспасательное дело», 21.05.04.10 «Электрификация и автоматизация горного производства» и бакалавров 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиля 20.03.01.01 «Безопасность технологических процессов и производств» всех форм обучения / ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. горн. машин и комплексов ; сост.: Ю. С. Щербаков, Н. В. Ерофеева. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 22 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=3960>. – Текст : непосредственный + электронный.

2. Методические рекомендации по организации учебной деятельности обучающихся КузГТУ / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий ; сост. Л. И. Михалева. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 32 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=553> (дата обращения: 18.07.2021). – Текст : электронный.

8.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>
3. Электронная библиотечная система «Юрайт» <https://urait.ru/>
4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp?

8.5 Периодические издания

1. Горный информационно-аналитический бюллетень: научно-технический журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8628>

2. Уголь: научно-технический и производственно-экономический журнал (печатный/электронный) <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=7749>

8.6 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

ЭИОС Филиала КузГТУ в г. Новокузнецке:

а) Библиотека Филиала КузГТУ в г. Новокузнецке : [сайт] / Филиала КузГТУ в г. Новокузнецке. – Новокузнецк : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <http://lib.kuzstu-nf.ru/> (дата обращения: 11.01.2021). – Текст:электронный.

б) Портал филиала КузГТУ в г. Новокузнецке: Автоматизированная Информационная Система (АИС): [сайт] / Филиала КузГТУ в г. Новокузнецке. – Новокузнецк : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <http://portal.kuzstu-nf.ru/>(дата обращения: 11.01.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

с) Электронное обучение : Филиала КузГТУ в г. Новокузнецке. –Новокузнецк : КузГТУ, [б. г.]. – URL: <http://158.46.252.206/moodle/> (дата обращения: 11.01.2021). – Режим доступа: для авториз. пользователей



1619204696

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. Mozilla Firefox
3. Google Chrome
4. 7-zip
5. AIMP
6. Microsoft Windows
7. Kaspersky Endpoint Security
8. Браузер Спутник

10 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Общество с ограниченной ответственностью «РОЯЛ КАРБОН», (ООО «РОЯЛ КАРБОН») Договор № 09-Пр от 24.03.2021 о практической подготовке обучающихся, заключаемый между организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы. Срок действия договора: бессрочно.

Общество с ограниченной ответственностью «Завод Гидромаш» (ООО «Завод Гидромаш»). Договор №15 - Пр от 02.04.2021 о практической подготовке обучающихся, заключаемый между организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы. Срок действия договора: бессрочно.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ» (АО «УК «Кузбассразрезуголь»). Договор о практической подготовке обучающихся, заключаемый между организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы. Срок действия договора: бессрочно.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЕВРАЗ ОБЪЕДИНЕННЫЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ» (АО «ЕВРАЗ ЗСМК»). Договор о практической подготовке обучающихся, заключаемый между организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы. Срок действия договора: бессрочно.

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.



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Кафедра Эксплуатации автомобилей и горного дела

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ
Вид практики: Производственная
Тип практики: Производственно-технологическая практика

ВЫПОЛНИЛ:
обучающийся группы _____
_____ И.И. Иванов

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель
практики от профильной организации
_____ А.А. Петров
_____ 20 __ г.

ПРИНЯЛ:
руководитель практики
из числа НПП КузГТУ
_____ П.П. Сидоров
«__» _____ 20__ г.

Кемерово 20__

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева» Рабочий
график (план) практики

СОГЛАСОВАНО Руководитель практики от профильной организации ----- подпись _____ Ф.И.О. Руководитель практики из числа НПП КузГТУ ----- подпись _____ Ф.И.О.	УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой ----- подпись _____ Ф.И.О. «__» _____ 202__ г.
--	---

Обучающийся		
Институт/факультет		
Направление подготовки (специальность)		
<i>(код наименование направления (специальности))</i>		
Курс	Форма обучения	Группа
Вид практики		
Тип практики		
Способ прохождения практики		



1619204696

Период прохождения практики с	по
Профильная организация <i>(наименование, местонахождение)</i>	
Руководитель практики из числа НПР КузГТУ <i>ФИО, должность</i>	
Руководитель практики от профильной организации <i>ФИО, должность</i>	
Индивидуальное задание на практику:	
<i>(в соответствии с разделом 7.1 программы практики)</i>	
Содержание практики:	
<i>(в соответствии с разделом 5 программы практики)</i>	
Планируемые результаты:	
	<i>(в соответствии с разделом 2 программы практики)</i>

Проведен инструктаж обучающегося по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка

« ___ » _____ 20__ г.

Инструктаж провел _____

ФИО, должность руководителя практики от профильной организации, подпись

Инструктаж пройден _____

ФИО обучающегося, подпись



1619204696