

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО
Директор института заочного
образования

« 25 » май 2020г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

« 25 » май 2020г.

Рабочая программа практики

Технологическая практика

Направление подготовки (специальность):
21.05.04 Горное дело

Образовательная программа
Горные машины и оборудование

Квалификация
Горный инженер

Форма обучения
заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Институт: технологического оборудования и машиностроения

Кафедра: механического оборудования

Белгород 2020

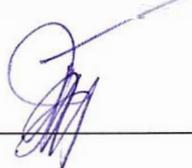
Рабочая программа составлена на основании требований:

▪ Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 21.05.04 «Горное дело», утвержденное приказом Министерства образования и науки РФ от 17 октября 2016 г. № 1298

▪ плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2016 году.

Составитель: к.т.н. доцент  (В.Г.Дмитриенко)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
механического оборудования

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.  (В.С.Богданов)

« 22 » _____ 05 _____ 2020 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры МО

« 22 » _____ 05 _____ 2020 г., протокол № 16 _____

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.  (В.С.Богданов)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 25 _____ » _____ 05 _____ 2020 г., протокол № 9 _____

Председатель _____  (В.Б.Герасименко)

1. Вид практики производственная

2. Тип практики практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

3. Способы и формы проведения практики: Выездная, стационарная.

4. Форма проведения практики экскурсии на предприятия горнорудной промышленности, архивная

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

№	Код компетенции	Компетенция
Профессионально специализированные		
1	ПСК-9.1 способностью разрабатывать техническую и нормативную документацию для машиностроительного производства, испытания, модернизации, эксплуатации, технического и сервисного обслуживания и ремонта горных машин и оборудования различного функционального назначения с учетом требований экологической и промышленной безопасности	В результате освоения практики обучающийся должен Знать: технологию проведения горных работ открытым и подземным способами, технологию переработки горных пород, и способы обогащения полезных ископаемых, техническую терминологию по специальности. Уметь: определять роль отдельных видов горного оборудования в технологическом процессе; Владеть: общими приемами по эксплуатации, монтажу, наладке, выверке и ремонтам горного оборудования

4. Место практики в структуре образовательной программы.

Для успешного прохождения технологической практики необходимы знания, умения и навыки, приобретенные в процессе прохождения учебной, геологической и геодезической практики, а также теоретические знания по следующим дисциплинам учебного плана ОП подготовки специалистов для специальности 21.05.04 Горное дело, специализации Горные машины и оборудование:

- Горные машины и оборудование; - Горные машины и оборудование подземных горных работ; - Метрология и сертификация в горном деле; - Прикладная механика; - Геодезия и маркшейдерия; - Грузоподъемные машины и механизмы; - Конструирование горных машин и оборудования;

После прохождения конструкторской практики обучающийся подготовлен к изучению следующих дисциплин:

- Эксплуатация горных машин и оборудования;

- Транспортные машины;
- Технология машиностроения и ремонта горных машин;
- Механическое оборудование карьеров;
- Стационарные машины;

5. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	Изучение правил по технике безопасности на предприятиях: ООО «Механобрчермет-БГТУ», ОАО «Стойленский ГОК», ОАО «Лебединский ГОК», ОАО «Металл-групп», ОАО «Михайловский ГОК».	Заполнение журнала по ТБ.
2.	Проведение ознакомительной экскурсии на карьер. ОАО «Стойленский ГОК», ОАО «Лебединский ГОК», ОАО «Михайловский ГОК». Написание раздела отчета по карьеру.	Сбор информации для написания отчета.
3.	Проведение ознакомительной экскурсии на обогатительной фабрике. ОАО «Стойленский ГОК», ОАО «Лебединский ГОК», ОАО «Михайловский ГОК». Написание раздела отчета по обогатительной фабрике.	Написания раздела отчета по обогатительной фабрике.
4.	Проведение ознакомительной экскурсии на производство горячебрикетированного железа. ОАО «Лебединский ГОК». Написание раздела отчета по производству горячебрикетированного железа.	Написания раздела отчета по производству горячебрикетированного железа.
5.	Проведение ознакомительной экскурсии на производство железорудных окатышей. ОАО «Лебединский ГОК». Написание раздела отчета по производству железорудных окатышей.	Написания раздела отчета по производству железорудных окатышей.
6.	Проведение ознакомительной экскурсии на ООО «Механобрчермет-БГТУ».	Написания отчета по ООО «Механобрчермет-БГТУ».
6.	Формирование отчетов по прак-	Написания отчетов по предприятиям.

	тике на ОАО «Стойленский ГОК», ОАО «Лебединский ГОК», ОАО «Михайловский ГОК».	
7.	Защита отчетов.	Защита студентами представленных отчетов, ответы на вопросы

6. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике.

Отчет по практике студент составляет строго индивидуально в процессе прохождения практики. Отчет выполняется в соответствии с требованиями ЕСКД на техническую документацию. В отчет включаются необходимые иллюстрации, таблицы, схемы, графики. Отчет выполняется на стандартных листах писчей бумаги формата А4 общим объемом 25-30 стр. машинописного текста и брошюруется. Отчет по практике должен отражать знания, приобретенные на практике и содержать следующие разделы:

1. Краткая характеристика предприятия
2. Технологическая схема производства;
3. Конструкция и принцип действия основного технологического оборудования (в соответствии с индивидуальным заданием). Достоинства и недостатки (приводятся иллюстрации машин, их кинематические схемы, технические характеристики и т.д.);
4. Предлагаемая модернизация (конкретной машины);
5. Структура управления, организация труда на предприятии;
6. Заключение.

Приложения. В приложениях должны быть обязательно:

- а) Отзыв (характеристика) руководителя практики от предприятия (приложение 1);
- б) Копия приказа о приеме студента на практику.
- в) Календарный график прохождения практики (приложение 2)

Оформленный отчет, подписанный руководителем практики от предприятия с рекомендуемой оценкой и отзывом, заверяется печатью предприятия. Отчет должен быть защищен на кафедре механическое оборудование не позднее сроков, установленных графиком учебного процесса. Отчет принимает руководитель практики от кафедры и выставляет дифференцированный зачет.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература

1. Дмитриенко В.Г. Методические указания к прохождению учебно-ознакомительной практики в условиях ОАО «Михайловский ГОК». – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 32 с.
2. Дмитриенко В.Г. Методические указания к прохождению учебно-ознакомительной практики в условиях ООО «Белмеханобрчермет». – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 20 с.
3. Дмитриенко В.Г. Методические указания к прохождению учебно-ознакомительной практики в условиях ОАО «Лебединский ГОК». – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. – 28 с.
4. Подэрни Р.Ю. Механическое оборудование карьеров: Учебник для вузов. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Московского государственного горного университета, 2013.- 594 с.

б) дополнительная литература

1. В.Г. Дмитриенко. Основы горного дела: учеб. пособие. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. -186 с.
2. В.Г. Дмитриенко, Н.П. Несмеянов, С.Ю. Лозовая, С.С. Латышев. Горные машины и оборудование: учебное пособие. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014. -171 с.
3. Г.И. Чемеричко, В.Г. Дмитриенко. Механическое оборудование и технологические комплексы по обогащению полезных ископаемых: учебное пособие. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. -183 с.
4. В.Г. Дмитриенко. История развития горного дела региона: учебное пособие. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2011. -76 с.

в) справочная и нормативная литература

1. Справочник по обогащению руд. Том 1. – Москва: Изд-во «Недра», 1974. -457 с.
2. Справочник по обогащению руд. Том 2. – Москва: Изд-во «Недра», 1974. -445 с.
3. Справочник по обогащению руд. Том 3. – Москва: Изд-во «Недра», 1974. -405 с.
4. С.Ф. Шинкоренко, Е.П. Белецкий, А.А. Ширяев. Справочник по обогащению руд черных металлов. М., Недра, 1980. 527 с.

8. Перечень информационных технологий

Не используется

9. Материально-техническое обеспечение практики

Оборудования горного предприятия

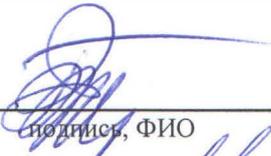
12. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

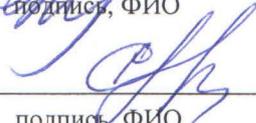
Рабочая программа без изменений утверждена на 2021/2021 учебный год.

Протокол № 16 заседания кафедры от « 22 » мая 2020 г.

Заведующий кафедрой _____ *Богданов В.С.*


подпись, ФИО

Директор института _____ *Спесивцева С.Е.*


подпись, ФИО