

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
в г. Губкине Белгородской области (ГФ НИТУ «МИСиС»)

рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
НИТУ «МИСиС»
от «31» августа 2020 г.
протокол № 1-20

Рабочая программа практики

Преддипломная практика

Закрепленная кафедра **Кафедра горного дела**
Направление подготовки 21.05.04 Горное дело
Специализация Электрификация и автоматизация горного производства
Квалификация **Горный инженер (специалист)**
Форма обучения **Очная**
Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216
в том числе:
аудиторные занятия 216
самостоятельная работа 216
часов на контроль 216
Семестр(ы) изучения 11

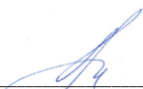
Формы контроля в семестре:
Зачет с оценкой в 11 семестре

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	11		Итого
Вид занятий	УП	РП	
Сам. работа	216	216	216
Итого:	216	216	216

Год набора 2018
В редакции 2020 г.

Программу составил:
Казанцев Антон Александрович, доцент, к.т.н.
Должность, уч.ст., уч.зв ФИО полностью


подпись

Рабочая программа дисциплины

Преддипломная практика

разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования – уровень специалитета федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по специальности 21.05.04 Горное дело (приказ от «02» декабря 2015 г. № 602 о.в.)

Выпуск 2:

от 2 декабря 2015 г. № 602 о.в.

Составлена на основании учебного плана 2018 года набора:

21.05.04 Горное дело, Электрификация и автоматизация горного производства
утвержденного Ученым советом НИТУ «МИСиС» 22.02.2018 г., протокол №6.

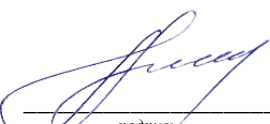
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

горного дела

наименование кафедры

Протокол от «23» апреля 2020 г. № 9-20

Зав. кафедрой ГД

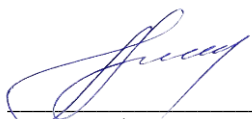

подпись

А.А. Кожухов
И.О. Фамилия

«23» апреля 2020 г.

Руководитель ОПОП ВО

Зав. кафедрой ГД, д.т.н., доцент


подпись

А.А. Кожухов
И.О. Фамилия

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
<p>Цель практики – углубление и закрепление полученных знаний, умений и навыков, полученных и приобретенных при изучении дисциплин специализации, а также сбор, обработка и разработка материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.</p> <p>Задачи практики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка новых технологических решений в области горного дела в рамках выбранной специализации. 2. Выполнение специальной части дипломной работы (проекта): постановка задач, обоснование методов решения поставленных задач, проведение необходимых технических расчетов, оформление графической документации, схем, таблиц с целью использования их в выпускной научно-исследовательской работе. 	

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Часть ОПОП ВО (базовая, вариативная)	
Вариативная	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающихся – предшествующие дисциплины (модули), практики и НИР
2.1.1	Обогащение полезных ископаемых
2.1.2	Теоретические основы электротехники
2.1.3	Электроснабжение горного производства
2.1.4	Автоматизированный электропривод машин и установок горного производства
2.1.5	Организация эксперимента
2.1.6	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
2.1.7	Автоматика машин и установок горного производства
2.1.8	Релейная защита и автоматика систем электроснабжения
2.1.9	Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков - 1
2.1.10	Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков - 2
2.1.11	Производственная практика по получению профессиональных умений и навыков - 3
2.1.14	Научно-исследовательская работа
2.2	Дисциплины (модули), практики и НИР, для которых необходимо освоение данной дисциплины – последующие дисциплины (модули), практики и НИР
2.2.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

3. ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
ОПК-1.1 способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	
Знать:	З-1.1 Технические средства и аппаратуру, необходимую для создания систем автоматического управления оборудованием горного производства.
Уметь:	У-1.1. Разрабатывать или выбирать типовую структуру системы автоматического управления оборудованием горного производства
Владеть навыком:	Н-1.1. Выбор структуры систем, применяемых для автоматического управления оборудованием горного производства. Н-1.2. Современными программными средствами (CAD) моделирования, оптимального проектирования и конструирования электрооборудования
ПК-1.4 готовность осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	
Знать:	З-1. Научные обоснования технологии добычи твердых полезных ископаемых подземным способом с учетом знания закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи. З-2. Технику и технологию безопасного ведения горных, в том числе буровзрывных работ в горнодобывающей промышленности.
Уметь:	У-1. Формировать технологические схемы производства горных работ, рассчитывать технологические процессы и управлять производственными процессами на горных объектах..

	У-2. Разрабатывать системы коллективной защиты работающих от негативного воздействия технологических процессов в штатных и чрезвычайных ситуациях с обязанностями ответственного руководства работами по локализации и ликвидации последствий аварий.
Владеть навыком:	Н-1. Методами разработки технической документации, регламентирующей порядок и режимы ведения подземных горных работ. Н-2. Проектирования, организации и руководства взрывными работами.
ПК-1.7 готовность принимать участие во внедрении автоматизированных систем управления производством	
Знать:	3-1. Основные схемы автоматизации типовых технологических процессов подземных горных работ. 3-2. Принципы построения и функционирования систем управления, виды управляющих устройств.
Уметь:	У-1. Осуществлять выбор и расчет технических средств автоматики, используемых в системах управления. У-2. Выполнять анализ технологических процессов и оборудования как объектов автоматизации и управления. У-3. Выбирать для данного технологического процесса функциональную схему автоматизации.
Владеть навыком:	Н-1. Разработки структурных схем систем управления. Н-2. Оценки свойств объектов и систем управления.
ПК-3.1 готовность участвовать в исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов.	
Знать:	3-1. Источники научно-технической и патентной информации. 3-2. Передовые ресурсосберегающие технологии подземной разработки месторождений полезных ископаемых.
Уметь:	У-1. Составлять планы экспериментов, включая предварительное составление математических моделей объектов исследований. У-2. Выбирать направления научного исследования.
Владеть навыком:	Н-1. Планирования и проведения промышленных экспериментов. Н-2. Оформления результатов научной работы, составления отчетов, рефератов и пр.
ПК-3.2 готовность выполнять экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты.	
Знать:	3-1. Критерии физического подобия при моделировании процессов в научных исследованиях. 3-2. Методы обработки результатов экспериментальных исследований.
Уметь:	У-1. Определять доверительный интервал ошибок измерения. У-2. Проверять значимость полученных результатов опытов.
Владеть навыком:	Н-1. Методикой определения минимального количества измерений при заданной точности. Н-2. Определения критериев согласия для оценки ошибок аппроксимации опытных данных.
ПК-3.3 готовность использовать технические средства опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий при эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов.	
Знать:	3-1. Правила техники безопасности при опытно-промышленных испытаниях оборудования и технологий. 3-2. Правила эксплуатации и характеристики технические средства для опытно-промышленных испытаний оборудования и технологий.
Уметь:	У-1. Выбирать технические средства для проведения испытаний. У-2. Обосновывать методы контроля качества операций измерения и наблюдения, обеспечивающих высокую надёжность и заданную точность замеров.
Владеть навыком:	Н-1. Разработки формы журналов для записи результатов наблюдений и измерений. Н-2. Составления протоколов по результатам опытно-промышленных испытаний и производственных экспериментов.
ПК-3.4 умение изучать и использовать научно-техническую информацию в области эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов.	
Знать:	3-1. Различные типы источников научно-технической информации в области эксплуатационной разведки и подземной добычи твердых полезных ископаемых. 3-2. Способы поиска, отбора и аннотирования информации.
Уметь:	У-1. Пользоваться справочной нормативной и технической документацией.

	У-2. Выделять необходимый круг источников исследовательской литературы по заданной теме.
Владеть навыком:	Н-1. Поиска информации в справочной, нормативной и технической документации. Н-2. Составлять аннотации по результатам поиска информации из доступных источников
ПК-3.5 владение навыками организации научно-исследовательских работ	
Знать:	3-1. Основы метода математического планирования эксперимента. 3-2. Источники научно-технической патентной информации.
Уметь:	У-1. Проводить патентный поиск. У-2. Оформлять заявки на изобретение, полезную модель.
Владеть навыком:	Н-1. Выбора направления научного исследования. Н-2. Оформления результатов научной работы, составления отчетов, рефератов и пр.
ПСК-10.1 способность и готовность создавать и эксплуатировать электротехнические системы горных предприятий, включающие в себя комплектное электрооборудование закрытого и рудничного исполнения, электрические сети открытых и подземных горных и горно-строительных работ, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	
Знать:	3-10.11. Современных технических и программных средств компьютерной системы для преобразования, хранения и обработки графической информации 3-10.12. Способы и средства защитного отключения, защитного заземления, принципы защитного зануления, способы обеспечения искро- и пожаробезопасности на горных предприятиях.
Уметь:	У-10.1. Читать и выполнять рабочие чертежи электроустановок
Владеть навыком:	Н-10.1. Современными программными средствами (CAD) моделирования, оптимального проектирования и конструирования электрооборудования
ПСК-10.2 способность и готовность создавать и эксплуатировать системы защиты и автоматики с искробезопасными цепями управления, а также комплексы обеспечения электробезопасности и безопасной эксплуатации технологических установок	
Знать:	3-10.21. Особенности схем, конструктивного исполнения линий электропередач, основного электротехнического и коммутационного оборудования систем электроснабжения горных предприятий. 3-10.22 Виды исполнения электрооборудования; влияние условий эксплуатации, характеристик, режимов работы электротехнических систем горных предприятий на уровень электробезопасности
Уметь:	У-10.2. Применять и эксплуатировать электротехнические системы и оборудование горных предприятий в зависимости от условий эксплуатации и функционального назначения
Владеть навыком:	Н-10.2. Подбора справочной и технической документации на аппаратуру и технические средства по автоматизации оборудования горного производства.
ПСК-10.3 способность создавать и эксплуатировать электромеханические комплексы машин и оборудования горных предприятий, включая электроприводы, преобразовательные устройства, в том числе закрытого и рудничного взрывозащищенного исполнения, и их системы управления	
Знать:	3-10.3. Технические средства и аппаратуру, необходимых для создания систем автоматического управления оборудованием горного производства
Уметь:	У-10.3. Выбирать необходимые технические средства и аппаратуру для комплектования системы автоматического управления оборудованием горного производства.
Владеть навыком:	Н-10.3. Выбора технических средств и аппаратуры для автоматического управления оборудованием горного производства
ПСК-10.4 способность и готовность создавать и эксплуатировать системы автоматизации технологических процессов, машин и установок горного производства	
Знать:	3-10.4. Структуры систем, применяемых для автоматического управления оборудованием горного производства
Уметь:	У-10.4. Выбирать необходимый принцип автоматического управления оборудованием горного производства
Владеть навыком:	Н-10.4. Выбора программных продуктов, необходимых для управления работой микропроцессорных систем автоматического управления оборудованием горного производства.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Кол-во часов	Компетенции	Литература	Примечание
1	Самостоятельная работа студента	11	216			
1.1	Инструктаж по технике безопасности и охране труда на профильном предприятии, прохождение процедуры устройства (трудоустройства) на практику	11	6	ПК-3.1	Л 1.1	
1.2	Разработка новых технологических решений в области горного дела в рамках выбранной специализации	11	24	ПК-3.1-ПК-3.5, ПСК-10.1-ПСК-10.4	1.2-Л 1.6, Л 2.1, Л 2.2, Л 2.4	
1.3	Выполнение специальной части дипломной работы (проекта): постановка задач, обоснование методов решения поставленных задач, проведение необходимых технических расчетов, оформление графической документации, схем, таблиц.	11	90	ПК-1.4, ПК-1.7, ПК-3.1-ПК-3.5, ПСК-10.1-ПСК-10.4	1.2-Л 1.6, Л 2.1, Л 2.2, Л 2.4	
1.4	Структурирование и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике	11	60	ОПК-1.1, ПК-3.2	Л 1.4 Л 2.1	
1.5	Оформление отчета по практике по ГОСТ 7.32-2017	11	30	ОПК-1.1	Л 2.3	
1.6	Подготовка к защите отчета по практике и процедура защиты	11	6	ОПК-1.1, ПК-3.2	1.2-Л 1.6, Л 2.1, Л 2.2, Л 2.46	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	
Контрольные вопросы для самостоятельной подготовки к промежуточной аттестации по итогам прохождения практики	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Назовите основные источники опасностей на профильном предприятии. 2. Какие правила охраны труда на производстве вы знаете? 3. Какой основной продукт производит профильное предприятие? 4. Какие производственные объекты расположены на территории профильного предприятия? 5. Какие производственные или технологические процессы профильного предприятия в рамках выбранной специализации вы изучили? 6. Как связаны между собой те или иные производственные или технологические процессы на предприятии? 7. Из какого сырья производится основной продукт (-ы) профильного предприятия? 8. Каковы условия залегания того или иного месторождения на профильном предприятии? 9. Какова геолого-промышленная характеристика месторождения? 10. Что такое ТОУ, АСУ, АСУТП, АТК? 11. Типовая функциональная схема АСУТП. Понятие УВК, УСО, ТЭП. Общая последовательность построения 12. Каким видом деятельности на предприятии вы занимались? 13. Каков принцип действия того или иного электротехнического и технологического оборудования? 14. Как осуществляется автоматическое управление (регулирование) тем или иным технологическим оборудованием? 15. Как формируется структурная схема управления оборудованием? 16. Что входит в состав АСУТП объекта исследования? 17. Какое управляющее воздействия каким образом влияет на показатели (параметры) выходного звена? 18. В какой среде автоматизации работает профильное предприятие? 19. В чем заключается основная задача системы управления? 20. Какие функции систем управления вам известны? 21. Что такое уровни автоматизации? 22. Как соотносятся показатели моделирования с реальными показателями работы объекта исследования? 	

<p>23. Что такое техническое задание?</p> <p>24. Что такое технико-экономическое обоснование?</p> <p>25. По какому критерию вы установили соответствие или несоответствие тех или иных параметров (показателей) предлагаемых технических решений техническому заданию?</p> <p>26. Дайте характеристику схемы электроснабжения профильного предприятия.</p> <p>27. Дайте характеристику схемы электроснабжения цеха (участка) профильного предприятия.</p> <p>28. Какие средства и системы защиты от поражения электрическим током применяются на профильном предприятии?</p> <p>29. Какие способы и средства защитного отключения, защитного заземления, принципы защитного зануления, способы обеспечения искро- и пожаробезопасности на горных предприятиях вам известны?</p> <p>30. Какие особенности схем, конструктивного исполнения линий электропередач в системе электроснабжения вам удалось выявить?</p> <p>31. Какие режимы работы и какие параметры электротехнических систем и оборудования вы определили на участке (в цехе, объекте) прохождения практики?</p> <p>32. В чем заключается суть дипломной работы (проекта)</p> <p>33. В чем заключается цель вашего научного исследования?</p> <p>34. Какие задачи научного исследования были поставлены?</p> <p>35. Как соотносятся цели и задачи научного исследования с сущностью дипломной работы (проекта)?</p> <p>36. Какие патентные и литературные источники были найдены в результате поиска научно-технической информации?</p> <p>37. В чем заключалось теоретическое и (или) экспериментальное исследование (при наличии такового)?</p> <p>38. Какова достоверность найденной научно-технической информации (полученных результатов)?</p> <p>39. Какова практическая значимость найденной научно-технической информации (полученных результатов)?</p> <p>40. Как осуществлялось планирование теоретического и (или) экспериментального исследования (-ий) (при наличии таковых)?</p> <p>41. Как осуществлялась обработка экспериментальных данных (при наличии таковых)?</p> <p>42. Как осуществлялась разработка математической модели (при наличии таковой)?</p> <p>43. Какие технические средства для автоматизированных систем управления производством были использованы (разработаны, выбраны) в специальной части ВКР?</p> <p>44. Какие производственные процессы подвергаются изменениям (модернизации, совершенствованию)?</p>
Перечень работ, выполняемых в процессе прохождения практики
По окончании практики студент выполняет и оформляет согласно ГОСТ 7.32-2017 отчет о прохождении практики объемом 20-30 листов формата А4 с включением разделов согласно выданному заданию
Оценочные материалы (оценочные средства), используемые для экзамена
Экзамен по дисциплине не предусмотрен
Методика оценки результатов обучения по практике
<ul style="list-style-type: none"> Требования к оцениванию в соответствии с учебным планом: дифференцированный зачет в 11-м семестре. Система оценивания, используемая преподавателем для текущей оценки успеваемости - балльно-рейтинговая: <ul style="list-style-type: none"> оформленный согласно требованиям ГОСТ 7.32-2017 отчет по практике оценивается в 40-60 баллов, в зависимости от полноты освещенных вопросов задания на практику в отчете. Баллы определяются экспертной оценкой комиссии по приему отчета. ИТОГО не более 60 баллов в семестре. Условие допуска к защите отчета по практике – наличие законченного отчета с количеством баллов не менее 40. Методика расчета оценки на защите отчета по практике. <ul style="list-style-type: none"> Ответы на вопросы при защите отчета по практике оцениваются в 40 баллов. Задается не менее 8 вопросов.
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
6.1. Рекомендуемая литература
6.1.1 Основная литература

Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л 1.1	Пасютина, О.В.	Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования : учебное пособие	Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463659	Минск : РИПО, 2015. – 116 с. : ил. ISBN 978-985-503-459-0
Л 1.2	Юсупов, Р.Х.	Основы автоматизированных систем управления технологическими процессами : учебное пособие	Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493900	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. – 133 с. : ил. ISBN 978-5-9729-0229-3
Л 1.3	Герасимов, А.В.	Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами : учебное пособие	Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493900	Казань : КНИТУ, 2016. – 123 с. : ил. ISBN 978-5-7882-1987-5
Л 1.4	Чеботаев, Н.И.	Электрификация горного производства : учебное пособие для вузов	Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=100039	Москва : Горная книга, 2010. – 136 с. ISBN 978-5-7418-0634-0.
Л 1.5	Плащанский, Л.А.	Основы электроснабжения горных предприятий : учебник для вузов	Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79280	Москва : МГГУ, 2006. – 500 с. ISBN 5-7418-0441-1.
Л 1.6	Коломиец, Н.В.	Режимы работы и эксплуатация электрооборудования электрических станций : учебное пособие	Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442113	Издательство Томского политехнического университета, 2015. – 72 с.

6.1.2 Дополнительная литература

Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л 2.1	Федоров, Ю.Н.	Справочник инженера по АСУТП: Проектирование и разработка	Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466779	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. – Т. 1. – 449с. : ил., табл., схем. ISBN 978-5-9729-0122-7
Л 2.2	Федоров, Ю.Н.	Справочник инженера по АСУТП: Проектирование и разработка	Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466781	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. – Т. 1. – 485с. : ил., табл., схем. ISBN 978-5-9729-0123-4
Л 2.3		ГОСТ 7.32-2017		ФГБУН ВИНТИ РАН 2018

Л 2.4	Хошмухамедов, И.М.	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования : учебник для вузов	Университетская библиотека ONLINE http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=100103	Москва : Московский государственный горный университет, 2006. – 333 с. ISBN 5-7418-0437-3
6.1.3 Методические материалы				
Обозначение	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л 3.1				
Л 3.2				
Л 3.3				
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»				
Э 1	www.google.ru			
Э 2				
6.3. Перечень программного обеспечения				
П 1	Office Professional Plus 2016			
П 2	WINHOME 10 RUS OLP NL Acdmc Legalization GetGen			
6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных				

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ, НИР)	
7.1	Ауд. 217 Кабинет для самостоятельной работы и курсового проектирования 1. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет": – системный блок Intel Core2Duo E7500 (2,93 GHz, 3072Kb, 1066MHz, LGA775) – 11 шт.; – монитор 20" LED LCD AOS e2043Fs – 11 шт. 2. Плоттер HP DesignJet500;
7.2	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ, НИР)
<p>Перед началом преддипломной практики руководитель практики от филиала НИТУ «МИСиС», назначенный соответствующим приказом проводит организационное собрание со студентами по ознакомлению с условиями подготовки и прохождения практики, а также устанавливает связь с руководителями практики от профильного предприятия для разработки календарного графика прохождения практики, выдает задание на практику и оказывает методическую помощь при выполнении индивидуальных заданий и сборе материалов для отчета.</p> <p>Руководитель практики от профильного предприятия осуществляет контроль за соблюдением студентами-практикантами календарного графика прохождения практики, соблюдения правил внутреннего распорядка и трудовой дисциплины, а также предоставляет информацию, необходимую для подготовке отчета по практике.</p> <p>Студент-практикант во время прохождения практики на территории профильного предприятия должен соблюдать правила внутреннего распорядка и трудовой дисциплины, правила охраны труда, следовать указаниям руководителя практики, а также получить необходимую исходную информацию по всем пунктам задания на практику. По окончании практики оформить отчет о практике.</p>