Документ поличению ТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магфедеральное государственное автономное образовательное учреждение Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам высшего образования Дата подписания: 11 10.2023 15:40:41 Уникальный программный ключ: МИСИС»

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

Рабочая программа практики Тип практики

Производственная практика

Закреплена за кафедрой Кафедра энергетики и энергоэффективности горной промышленности

13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА Направление подготовки

Профиль Цифровизация энергетических комплексов предприятий

Вид практики Производственная

Способ проведения практики

Форма проведения практики дискретно

Квалификация Магистр Форма обучения очная 10 3ET Общая трудоемкость

Часов по учебному плану 360 Формы контроля в семестрах:

зачет с оценкой 1 в том числе:

0 аудиторные занятия самостоятельная работа 360

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1	1.1)	Итого		
Недель	18				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП	
Сам. работа	360	360	360	360	
Итого	360	360	360	360	

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Косарева-Володько О.В.

Рабочая программа

Производственная практика

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - магистратура Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по направлению подготовки 13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА (приказ от 05.03.2020 г. № 95 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, 13.04.02-МЭЭ-22-2.plx Цифровизация энергетических комплексов предприятий, утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.09.2022, протокол № 8-22

Утверждена в составе ОПОП ВО:

13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, Цифровизация энергетических комплексов предприятий, утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.09.2022, протокол № 8-22

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра энергетики и энергоэффективности горной промышленности

Протокол от г., №

Руководитель подразделения А.В.Ляхомский

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ
1.1	Основной целью производственной практики является углубленное изучение технологии, организации,
	электрификации и автоматизации горных работ. Закрепление теоретических и практических знаний, полученных
	при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин. Изучения прав и обязанностей основных
	инженерных должностей, экономических вопросов и вопросов организации и планирования производств.
1.2	В результате изучения и анализа производственных процессов студент должен разработать предложения и
	рекомендации по модернизации оборудования или вопросы совершенствования эксплуатации и ремонта
	оборудования в соответствии с индивидуальным заданием.

	2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
	Блок ОП:	Б2.В				
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:					
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как					
	предшествующее:					
2.2.1	Анализ производственн	ных рисков промышленных предприятий				
2.2.2	Геоинформационные ст	истемы в энергетике				
2.2.3	Научно-исследовательс	•				
2.2.4	Проектирование инфор	омационных систем промышленных предприятий				
2.2.5	Проектирование электротехнических систем					
2.2.6	Технология, средства контроля энергоресурсов и энергоэффективности					
2.2.7	Энергоснабжение					
2.2.8	Альтернативная энергетика					
2.2.9	Интеллектуальные робототехнические системы в горной промышленности					
2.2.10	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	нологии обработки и анализа данных				
2.2.11	Основы цифровой тран	сформации промышленных предприятий				
2.2.12	Системное управление	энергоресурсами				
2.2.13	Технико-экономические обоснования и менеджмент в энергетике					
2.2.14	Функциональное моделирование цифровизации горных предприятий					
2.2.15		патика машин и установок горного производства				
2.2.16	Подготовка к процедур	е защиты и защита выпускной квалификационной работы				
2.2.17	Производственная (пре	еддипломная) практика				

ПК-2: Способен организовать и выполнять работы по техническому обслуживанию электротехнических устройств, комплексов релейной защиты и автоматики

Знать:

ПК-2-31 назначение, принцип работы основного и вспомогательного

оборудования; схемы электроустановок; допустимые параметры и технические условия эксплуатации оборудования; порядок действий по ликвидации аварий; правила оформления технической документации по эксплуатации электрооборудования; назначение и принцип действия устройств релейной защиты и

автоматики; схемы автоматики, сигнализации и блокировок электротехнического оборудования ТЭС; способы определения характерных неисправностей и повреждений

ПК-1: Способен технически сопровождать оперативную эксплуатацию электротехнических устройств, комплексов релейной защиты и автоматики

Знать:

ПК-1-31 математические формулировки основных законов и правил электротехники, основные математические методы решения широкого круга задач,

связанных с проектированием и режимами работы электротехнического и электроэнергетического оборудования;

ОПК-2: Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы, знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями

Знать:

ОПК-2-31 основные принципы организации и планирования исследования

ПК-2: Способен организовать и выполнять работы по техническому обслуживанию электротехнических устройств, комплексов релейной защиты и автоматики

Уметь:

ПК-2-У1 контролировать и управлять режимами работы основного и вспомогательного оборудования; определять причины сбоев и отказов в работе оборудования;

проводить режимные оперативные переключения на электрических станциях, сетях и системах; составлять техническую документацию по эксплуатации

электрооборудования; применять справочные материалы по техническому обслуживанию и подстанций

ПК-1: Способен технически сопровождать оперативную эксплуатацию электротехнических устройств, комплексов релейной защиты и автоматики

Уметь:

ПК-1-У1 правильно и технически грамотно поставить и математически грамотно пояснить и решить конкретную задачу в рассматриваемой области;

ОПК-2: Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы, знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями

Уметь:

ОПК-2-У1 систематизировать и представлять экспериментальные данные

ПК-2: Способен организовать и выполнять работы по техническому обслуживанию электротехнических устройств, комплексов релейной защиты и автоматики

Владеть:

ПК-2-В1 инструментарием для решения математических и физических задач; методами анализа физических явлений в технических устройствах и системах; средствами компьютерной техники и информационных технологий; методиками выполнения расчетов применительно к использованию электротехнических и конструкционных материалов.

ПК-1: Способен технически сопровождать оперативную эксплуатацию электротехнических устройств, комплексов релейной защиты и автоматики

Владеть:

ПК-1-В1 простейшими методами оценки технической, в частности энергетической, эффективности объектов профессиональной деятельности и навыками четкого математического обоснования этих методов

ОПК-2: Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы, знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями

Владеть:

ОПК-2-В1 методиками первичной и статистической обработки экспирементальных данных

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполн яемые работы
	Раздел 1. Ознакомление со структурой предприятия							
1.1	Написание отчета в рамках индивидуального задания /Ср/	1	120	ОПК-2-31 ПК- 2-31	Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.1 Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.8Л3.1 Л3.2 Э1 Э2		KM1	P1
	Раздел 2. Выявление основных электропотребителей предприятия							

2.1	Сбор, обработка и ситематизация информации материалов, наблюдений и измерений. /Ср/	1	120	ПК-1-У1	Л2.3 Л2.5 Л1.4 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.1 Л1.1 Л1.1Л2.2 Л2.6 Л2.7Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	KM1	P1
	Раздел 3. Внесение рациональных предложений и написание отчета						
3.1	Подготовительный этап практики-прохождение инструктажа по технике безопасности. Сбор данных. /Ср/	1	120	ОПК-2-В1	Л1.1 Л2.1 Л2.4 Л2.5 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.9 Л1.10Л1.1 Л1.1 Л1.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2	KM1	P1

		5. ФОНД ОЦЕ	ЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ				
5.	5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки						
Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки				
KM1	Отчет по практике	ОПК-2-31;ОПК-2- В1;ПК-1-У1;ОПК-2 -У1;ПК-1-31;ПК-1- В1;ПК-2-31;ПК-2- У1;ПК-2-В1	Вопросы задаются научным руководителем, согласно индивидуальному заданию				
5.2. Переч	ень работ, выполня	емых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)				
Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы				
P1	Отчет по практике	ОПК-2-В1;ПК-1- У1;ОПК-2-31;ОПК- 2-У1;ПК-1-31;ПК-1 -В1;ПК-2-31;ПК-2- У1;ПК-2-В1	Отчет по практике содержит материал, согласно индивидуальному заданию				
	5.3. Оценочные м	патериалы, используе	мые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)				
Экзамен не п	редусмотрен						

5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР) Учебным планом основной профессиональной образовательной программы по практике предусматривается промежуточная аттестация в форме зачёта с оценкой. Зачет с оценкой заносится в ведомость и зачетную книжку обучающегося. Защиту отчета по практике проводит руководитель практики от кафедры. В ходе защиты оцениваются: 1) дневник по практике; 2) характеристика профессиональной деятельности обучающегося в период прохождения практики. Характеристику составляет и подписывает руководитель практики от профильной организации; отчёт о прохождении практики; 4) результаты устного опроса (собеседования) или защиты в виде презентации с учетом отзыва руководителя практики от кафедры. Шкала оценивания результатов прохождения практики По итогам практики в зачётную книжку обучающихся выставляется оценка по следующим критериям, например: «отлично»: □ обучающийся полностью выполнил программу практики; 🗆 обучающийся имеет собственноручно заполненный дневник, в котором отражены виды работ, выполненные обучающимся в течение всех дней практики; □ обучающийся способен продемонстрировать практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой практики; □ у обучающегося сформированы на высоком уровне все компетенции, предусмотренные программой практики; □ обучающийся способен изложить ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время практики; □ обучающийся способен изложить теоретические основы и обосновать выбор конкретного метода для проведения исследования; □ обучающийся подготовил отчет о прохождении практики и защитил его без замечаний; □ ошибки и неточности отсутствуют. «хорошо»: □ обучающийся полностью выполнил программу практики; 🗆 обучающийся имеет собственноручно заполненный дневник, в котором отражены виды работ, выполненные обучающимся в течение всех дней практики; 🗆 обучающийся способен продемонстрировать большинство практических умений и навыков работы, освоенных им в соответствии с программой практики; □ у обучающегося сформированы на среднем уровне все компетенции, предусмотренные программой практики; □ обучающийся способен изложить теоретические основы и обосновать выбор конкретного метода для проведения исследования; □ обучающийся подготовил индивидуальный отчёт о прохождении практики и защитил его с некоторыми несущественными замечаниями; □ в ответе отсутствуют грубые ошибки и неточности. «удовлетворительно»: □ обучающийся более чем наполовину выполнил программу практики; 🗆 обучающийся имеет собственноручно заполненный дневник, в котором отражены не все виды работ, выполненные обучающимся в течение практики; 🗆 обучающийся способен с затруднениями продемонстрировать практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой практики; □ у обучающегося сформированы на низком уровне все компетенции, предусмотренные программой практики; 🗆 обучающийся способен, но с существенными ошибками изложить теоретические основы и обосновать выбор конкретного метода для проведения исследования; □ обучающийся подготовил индивидуальный отчёт о прохождении практики и защитил его, однако к отчёту были замечания; □ в ответе имеются грубые ошибки (не более 2-х) и неточности. «неудовлетворительно»: □ обучающийся не выполнил программу практики; 🗆 обучающийся имеет собственноручно заполненный с грубыми нарушениями дневник, в котором отражены не все виды работ, выполненные обучающимся в течение практики, или не имеет заполненного дневника;

□ обучающийся подготовил индивидуальный отчёт о прохождении практики с нарушениями или не подготовил его; не защитил отчёт о прохождении практики;

□ обучающийся не способен изложить теоретические основы и обосновать выбор конкретного метода для проведения

🗆 обучающийся не способен продемонстрировать практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с

□ у обучающегося не сформированы компетенции, предусмотренные программой практики;

□ в ответе имеются грубые ошибки.

программой практики;

исследования:

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год			
Л1.1	Панкина Г. В., Гусева Т. В., Балашов Ф. В., Мельков Ю. О., Гашо Е. Г., Панкина Г. В.	Энергосбережение и энергетическая эффективность: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2010			
Л1.2	Шклярова Е. И.	Погрешности измерений. Обработка результатов однократных и многократных измерений: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Альтаир МГАВТ, 2009			
Л1.3	Новикова Е. Н., Серветник О. Л.	Компьютерная обработка результатов измерений: учебное пособие	Электронная библиотека	Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017			
Л1.4	Исаев В. Г., Воейко О. А., Юров В. М.	Методы и средства измерений, испытаний и контроля: лабораторный практикум:	Электронная библиотека	Москва, Берлин: Директ- Медиа, 2019			
Л1.5	Сизиков В. С.	Математические методы обработки результатов измерений: Учебник для вузов	Библиотека МИСиС	СПб.: Политехника, 2001			
Л1.6	Ляхомский Александр Валентинович	Основы электротехнологии. Ч. 1: учеб. пособие для студ., обуч. по программе подг. бакалавров по напр. 551300 "Электротехника, электромех. и электротехнологии"	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МГГУ, 2000			
Л1.7	Моссаковский Я. В., Лозовская Яна Николаевна	Оценка эффективности внедрения новой горной техники: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки "Горное дело" и по спец. "Экономика и управление на предприятии (горная промышленность)	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МГГУ, 2008			
Л1.8	Ляхомский А. В., Бабокин Г. И.	Управление энергетическими ресурсами горных предприятий: учеб. пособие	Библиотека МИСиС	М.: Горная книга, 2011			
Л1.9	Ляхомский А. В., Бабокин Г. И.	Управление энергетическими ресурсами горных предприятий: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Электропривод и автоматика пром. установок и технол. комплексов"	Библиотека МИСиС	М.: Горная книга, 2012			
Л1.10	Моссаковский Я. В.	Экономическая оценка инвестиций в горной промышленности: учебник для студ. вузов, обуч. по спец. 060800 "Экономика и управление на предприятии (горная промышленность и геологоразведка")	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МГГУ, 2004			
	6.1.2. Дополнительная литература						
F-2 :	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год			
Л2.1	Богомолов Ю. А., Медовикова Н. Я.	Оценивание погрешностей измерений: курс лекций	Электронная библиотека	Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2013			
Л2.2	Кучерявенко Е. П., Синяков А. И.	Конспекты лекций по образовательной программе «Обеспечение единства измерений»: курс лекций	Электронная библиотека	Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2014			

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.3	Волегов А. С., Незнахин Д. С., Степанова Е. А.	Электронные средства измерений электрических величин: учебное пособие	Электронная библиотека	Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014
Л2.4	Скулкина Н. А., Волегов А. С., Степанова Е. А.	Основы обработки результатов измерений: учебное пособие	Электронная библиотека	Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014
Л2.5	Дивин А. Г., Пономарев С. В.	Методы и средства измерений, испытаний и контроля: учебное пособие	Электронная библиотека	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2013
Л2.6	Голых Ю. Г., Танкович Т. И.	Метрология, стандартизация и сертификация. Lab VIEW: практикум по оценке результатов измерений: учебное пособие	Электронная библиотека	Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2014
Л2.7	Дворянинова О. П., Клейменова Н. Л., Орловцева О. А., Пегина А. Н.	Общая теория измерений: практикум: учебное пособие	Электронная библиотека	Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017
Л2.8	Шкуратник В. Л., Вознесенский А. С.	Электроника и измерительная техника: учебник	Электронная библиотека	Москва: Горная книга, 2008
Л2.9	Ляхомский А. В., Плащанский Л. А., Чеботаев Н. И., др., Пучков Л. А., Пивняк Г. Г.	Электрификация горного производства. В 2 т. Т. 1: учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов"	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МГГУ, 2007
Л2.10	Ляхомский А. В., Плащанский Л. А., Чеботаев Н. И., др., Пучков Л. А., Пивняк Г. Г.	Электрификация горного производства. В 2 т. Т. 2: учебник для студ. вузов, обуч. по спец. "Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов"	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МГГУ, 2007
Л2.11	Кузнецов Н. М., Ляхомский А. В.	Электротехнологические установки: учеб. пособие	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МГГУ, 2007
	•	6.1.3. Методиче	ские разработки	<u>'</u>
	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л3.1	Новицкий Н. И., Горюшкин А. А., Кривенков А. В., Новицкий Н. И.	Технико-экономические показатели работы предприятий: учебно-методическое пособие: учебно-методическое пособие	Электронная библиотека	Минск: ТетраСистемс, 2010

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год				
Л3.2	Ляхомский А. В., Пичуев А. В., Перфильева Е. Н.	Методические указания для практических занятий по дисц. "Энергоемкость процессов горного производства": для студ. спец. 140604 "Электропривод и автоматика пром. установок и технол. комплексов" (специализация: "Управление энергоресурсами на горн. предприятиях"	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МГГУ, 2009				
	6.2. Переч	ень ресурсов информационно-	телекоммуникационной сет	и «Интернет»				
Э1	Библитека МИСИС		http://lib.misis.ru/					
Э2	Электронная научная б	библиотека	https://www.elibrary.ru/					
			аммного обеспечения					
П.1	Лицензии ПО Windows Server CAL ALNG LicSAPk MVL DvcCAL, ПО WinEDUA3 ALNG SubsVL MVL PerUsr и PerUsr							
П.2	KOMΠAC-3D v17							
П.3	Autodesk AutoCAD							
П.4	Microsoft Office							
П.5	LMS Canvas	LMS Canvas						
П.6	MS Teams							
П.7	AutoCAD	AutoCAD						
П.8	MATLAB							
П.9	MATCAD							
		ь информационных справочн	* *					
И.1	Операционные системы WindowsVista, WindowsProfessional 7, WindowsProfessional 8.							
И.2	Интернет-браузеры MozillaFirefox, GoogleChrome, Opera.							
И.3	Пакет программ OpenOffice.							
И.4		Программа просмотра файлов формата pdf Akrobat Reader.						
И.5		Программа просмотра файлов формата Djview.						
И.6	•	библиотека eLIBRARY.RUhttp/	/elibrary.ru/					
И.7	База панных «Ссорие»	: https://www.orbit.com.						

	7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ					
Ауд.	Назначение	Оснащение				
Л-708	Учебная аудитория	лабораторные стенды по "Монтажу и наладке электрооборудования", "Электрическим аппаратам", "Электроснабжению промышленных предприятий", "Стандартизации и сертификации", "Автоматизации", доска учебная				
Л-710	Учебная аудитория	лабораторные стенды по "Электробезопасности оборудования и персонала при ведении горных работ", "Релейной защиты и автоматики оборудования горных работ", "Систем электроснабжения горных предприятий", доска учебная				
Л-715	Учебная аудитория	лаборатория "Электропривода и автоматизированного электропривода горных предприятий", набор демонстрационного оборудования в том числе: доска учебная, мультимедийный проектор, экран проекционный, комплект учебной мебели, стенд "Автоматизированное управление ЭП", стенд "Электропривод", стенд "Основы ЭП и преобразовательной техники", стенд "ЭП с сервоприводом"				
Л-719	Учебная аудитория	ячейки КРУ и КСО с вакуумными выключателями, реклоузер, доска учебная				

Читальный зал	комплект учебной мебели на 55 мест для обучающихся,
электронных ресурсов	50 ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС
	университета через личный кабинет на платформе LMS
	Canvas, лицензионные программы MS Office, MS
	Teams, ESET Antivirus.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ТРЕБОВАНИЯ К ВНЕШНИМ БАЗАМ ПРАКТИК (НИР)

Производственная практика выполняется в лабораториях кафедры, а также на предприятиях горной и не горной отрасли, в исследовательских институтах, организациях, которые могут предоставить студенту ознакомление с работой предприятия, организовать сбор данных, обеспечить безопасное прохождение практики, выделить уполномоченное лицо для сопровождения студента в процессе практики.

Примерный перечень предприятий для прохождения практики: ОАО "Лебединский ГОК", ОАО "Михайловский ГОК", ООО "Мосметрострой", ООО "Завод Мостовых Конструкций", ТЭЦ и др.)

ПРАКТИКА ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

Для лиц с ограниченными возможностями выбор мест прохождения практик должен осуществляться с учетом здоровья и требования по доступности.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья в ходе прохождения практики электронными образовательными ресурсами в формах адаптированных к ограничениями их здоровья.

Прохождение практики лицами, имеющими инвалидность и ограничения по здоровью возможно на базе лабораторного комплекса кафедры ЭЭГП (помещения № 708, 710, 709, 715).