

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(АНО ВО «РОСНОУ»)**

Институт информационных систем и инженерно-компьютерных технологий

Кафедра электроэнергетики и электротехники

Рабочая программа учебной дисциплины

**Б2.В.02 (П) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРАКТИКА ПО
ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

направление: 13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

профиль: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий,
организаций и учреждений

Рабочая учебная программа рассмотрена и утверждена
на заседании кафедры «3» сентября 2018, протокол №2.

И.о. заведующего кафедрой

кандидат технических наук



Бовтрикова Е.В.

Москва 2018 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ И ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является типом производственной практики. Данная практика проводится в сторонних организациях, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Практика осуществляется на основе прямых договоров, заключаемых между организацией (будущим местом прохождения практики) и АНО ВО «Российский новый университет».

Студенты могут самостоятельно определять место прохождения практики, на основании договора заключаемого между организацией (будущим местом прохождения практики) и АНО ВО «Российский новый университет».

Форма проведения производственной практики – дискретно.

Целями прохождения практики являются:

- Систематизация, расширение и закрепление теоретических и практических знаний по специальности, полученных за время обучения, и приобретение практических навыков в работе.
- Подготовка студентов к ведению самостоятельной деятельности.
- Освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров режима ПЭС, РЭС, электростанций, «ОАО - энерго», МЭС, систем электроснабжения промышленных предприятий и электрооборудования, установленного в месте прохождения практики.
- Подготовка студента к решению задач по автоматизации ведения режимов ПЭС, РЭС, электростанций, «ОАО - энерго», МЭС, РДУ, систем электроснабжения промышленных предприятий.
- Знакомство с действующим оборудованием предприятия, где студент проходит практику, с режимами его работы, управлением технологическими процессами, планированием и организацией работы этого предприятия, его структурой, основными технико-экономическими показателями, организацией работы по охране труда, основными природоохранными мероприятиями.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОП БАКАЛАВРИАТА

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Б2 учебного плана по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

Дисциплине «Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» предшествует освоение таких дисциплин учебного плана как: «Теоретические основы электротехники», «Электрические машины», «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», «Электрический привод», «Системы электроснабжения» и др.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОП

В соответствии с требованиями ООП освоение дисциплины направлено на формирование у студентов следующих компетенций (результатов обучения):

способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6);

готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7);

способность составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9).

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция	Показатели (планируемые) результаты обучения
Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6)	<p><u>Владеть навыками:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - применения схемы и параметров основного оборудования электростанций и важнейших подстанций (ПК-6-В1); - использования инструментария для определения параметров оборудования в сфере профессиональной деятельности по электроэнергетике и электротехнике (ПК-6-В2); - применения методов решения задач, связанных с расчетом режимов работы оборудования в сфере профессиональной деятельности по электроэнергетике и электротехнике (ПК-6-В3); - определения состава технических средств для решения задачи управления режимом по напряжению и реактивной мощности (ПК-6-В4); - расчета параметров технических средств для решения задачи управления режимом по напряжению и реактивной мощности (ПК-6-В5); - применения методики выбора средств защиты и автоматики для повышения устойчивости системы (ПК-6-В6); - использования методики проектирования автоматических систем управления технологическими процессами (ПК-6-В7). <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять схемы и параметры основного оборудования электростанций и важнейших подстанций (ПК-6-У1); - использовать инструментарий для определения параметров оборудования в сфере профессиональной деятельности по электроэнергетике и электротехнике (ПК-6-У2); - применять методы решения задач, связанных с расчетом режимов работы оборудования в сфере профессиональной деятельности по электроэнергетике и электротехнике (ПК-6-У3); - определять состав технических средств для решения задачи управления режимом по напряжению и реактивной мощности (ПК-6-У4); - рассчитывать параметры технических средств для решения задачи управления режимом по напряжению и реактивной

	<p>мощности (ПК-6-У5);</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методику выбора средств защиты и автоматики для повышения устойчивости системы (ПК-6-У6); - использовать методику проектирования автоматических систем управления технологическими процессами (ПК-6-У7). <p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - главные схемы и параметры основного оборудования электростанций и важнейших подстанций (ПК-6-31); - инструментарий для определения параметров оборудования в сфере профессиональной деятельности по электроэнергетике и электротехнике (ПК-6-32); - методы решения задач, связанных с расчетом режимов работы оборудования в сфере профессиональной деятельности по электроэнергетике и электротехнике (ПК-6-33); - состав технических средств для решения задачи управления режимом по напряжению и реактивной мощности (ПК-6-34); - параметры технических средств для решения задачи управления режимом по напряжению и реактивной мощности (ПК-6-35); - методику выбора средств защиты и автоматики для повышения устойчивости системы (ПК-6-36); - методику проектирования автоматических систем управления технологическими процессами (ПК-6-37).
<p>Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7)</p>	<p><u>Владеть навыками:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - решения задач эксплуатации и проектирования, которые решаются на базе расчетов установившихся режимов и электромеханических переходных процессов (ПК-7-В1); - определения номенклатуры и особенности приборов и иных средств контроля параметров технологического процесса (ПК-7-В2); - использования автоматических устройств для управления режимами энергосистемы (ПК-7-В3); - применения основных методов измерения и контроля параметров оборудования электроэнергетике и электротехнике (ПК-7-В4); - применения способов определения исходных данных для расчета установившихся режимов и переходных процессов по заданному реальному объекту (ПК-7-В5); - выбора средств защиты и автоматики на основе расчетов и отладки их функционирование (ПК-7-В6); - обеспечения требуемых режимов и заданных параметров технологического процесса по заданной методике (ПК-7-В7). <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - решать задачи эксплуатации и проектирования, которые решаются на базе расчетов установившихся режимов и электромеханических переходных процессов (ПК-7-У1); - определять номенклатуру и особенности приборов и иных средств контроля параметров технологического процесса (ПК-7-У2). - использовать автоматические устройства для управления режимами энергосистемы (ПК-7-У3);

	<ul style="list-style-type: none"> - применять основные методы измерения и контроля параметров оборудования электроэнергетике и электротехнике (ПК-7-У4); - применять способы определения исходных данных для расчета установившихся режимов и переходных процессов по заданному реальному объекту (ПК-7-У5); - выбирать средства защиты и автоматики на основе расчетов и отладки их функционирование (ПК-7-У6); - обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7-У7). <p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - задачи эксплуатации и проектирования, которые решаются на базе расчетов установившихся режимов и электромеханических переходных процессов (ПК-7-31); - номенклатуру и особенности приборов и иных средств контроля параметров технологического процесса (ПК-7-32). - порядок использования автоматических устройств для управления режимами энергосистемы (ПК-7-33); - основные методы измерения и контроля параметров оборудования электроэнергетике и электротехнике (ПК-7-34); - способы определения исходных данных для расчета установившихся режимов и переходных процессов по заданному реальному объекту (ПК-7-35); - принципы выбора средств защиты и автоматики на основе расчетов и отладки их функционирование (ПК-7-36); - порядок обеспечения требуемых режимов и заданных параметров технологического процесса по заданной методике (ПК-7-37).
<p>Способность составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9)</p>	<p><u>Владеть навыками:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - применения основных нормативных документов, регламентирующих деятельность служб предприятий (ПК-9-В1); - применения принципов внутреннего документооборота предприятия (ПК-9-В2); - оформления внутренней документации предприятия в установленном порядке (ПК-9-В3); - разработки регламентов работы оборудования (ПК-9-В4); - планирования деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования предприятия (ПК-9-В5); - применения принципов контроля деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования предприятия (ПК-9-В6); - применения принципов контроллинга на предприятии (ПК-9-В7); - работы в соответствии с требованиями нормативных документов по организации работы подчиненного персонала (ПК-9-В8). <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять основные нормативные документы, регламентирующие деятельность служб предприятий (ПК-9-У1); - применять принципы внутреннего документооборота предприятия (ПК-9-У2); - оформлять внутреннюю документацию предприятия в

	<p>установленном порядке (ПК-9-У3);</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать регламенты работы оборудования (ПК-9-У4); - планировать деятельность по техническому обслуживанию и ремонту оборудования предприятия (ПК-9-У5); - применять принципы контроля деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования предприятия (ПК-9-У6); - применять принципы контроллинга на предприятии (ПК-9-У7); - работать в соответствии с требованиями нормативных документов по организации работы подчиненного персонала (ПК-9-У8).
	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные нормативные документы, регламентирующие деятельность служб предприятий (ПК-9-31); - принципы внутреннего документооборота предприятия (ПК-9-32); - порядок оформления внутренней документации предприятия (ПК-9-33); - регламенты работы оборудования (ПК-9-34); - планирование деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования предприятия (ПК-9-35); - принципы контроля деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования предприятия (ПК-9-36); - принципы контроллинга на предприятии (ПК-9-37); - нормативные документы по организации работы подчиненного персонала (ПК-9-38).

При выборе и определении планируемых результатов обучения по данному виду практики учтены требования профессионального стандарта «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.12.2015 г. № 1177н (Регистрационный номер №828).

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
J	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций	6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций	J/01.6	6
			Организация работы подчиненного персонала	J/02.6	

**4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С
УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА
КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО
ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ
ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины «Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»)» составляет 22 зачетные единицы. Форма контроля – зачет с оценкой.

4.1. Общий объем учебной дисциплины (модуля)

№ п/п	Форма обучения	Семестр	Общая трудоемкость		В том числе контактная работа с преподавателем			Сам. работа	Промеж. аттестация
			В з.е.	В неделях	Всего	Лекции	Семинары, ПЗ		
1.	Очная	7	22	14 4/6	4	4	-	788	зачет с оценкой
2.	Заочная	8	22	14 4/6	4	4	-	788	зачет с оценкой

4.2. Распределение учебного времени по этапам проведения практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Всего часов	Контактная работа с преподавателем				Самостоятельная работа	Код результата обучения
			всего	лекции	лабораторные занятия	практические занятия		
1.	Организационное собрание. Получение индивидуального задания.	4	4	4	-	-	-	-
2.	Выполнение индивидуального задания на предприятии	788	-	-	-	-	788	-
2.1	изучение правил технической эксплуатации ЭС и ПС	120	120	-	-	-	120	ПК-6-31 ПК-6-32 ПК-7-31 ПК-7-32 ПК-9-31 ПК-9-32 ПК-6-У1 ПК-6- У2 ПК-7-У1 ПК-7-У2 ПК-9-У1 ПК-9-У2

								ПК-6-B1 ПК-6-B2 ПК-7-B1 ПК-7-B2 ПК-9-B1 ПК-9-B2
2.2	изучение информационного и технического обеспечения систем автоматического управления технологией производства и распределения электроэнергии	280	280	-	-	-	280	ПК-6-33 ПК-6-34 ПК-7-33 ПК-7-34 ПК-9-33 ПК-9-34 ПК-6-У3 ПК-6-У4 ПК-7-У3 ПК-7-У4 ПК-9-У3 ПК-9-У4 ПК-6-B3 ПК-6-B4 ПК-7-B3 ПК-7-B4 ПК-9-B3 ПК-9-B4
2.2	изучение принципиальных электрических, оперативных, монтажных схем предприятия, отдельных видов оборудования и методик их расчета	283	283	-	-	-	283	ПК-6-35 ПК-6-36 ПК-7-35 ПК-7-36 ПК-9-35 ПК-9-36 ПК-6-У5 ПК-6-У6 ПК-7-У5 ПК-7-У6 ПК-9-У5 ПК-9-У6 ПК-6-B5 ПК-6-B6 ПК-7-B5 ПК-7-B6 ПК-9-B5 ПК-9-B6
2.4	изучение технической документации по ремонту и эксплуатации оборудования производства электроэнергии	105	105	-	-	-	105	ПК-6-37 ПК-7-37 ПК-9-37 ПК-9-38 ПК-6-У7 ПК-7-У7 ПК-9-У7

								ПК-9-У8 ПК-6-В7 ПК-7-В7 ПК-9-В7 ПК-9-В8
3.	Защита отчета о практике, зачет с оценкой	-	-		-	-	-	-
	Всего:	792	4	4	-	-	788	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Ознакомиться со схемой первичных электрических соединений объектов энергосистемы, а также с тепловой или гидравлической частью, если объектом является электростанция. Выяснить роль объектов энергосистемы с точки зрения регулирования частоты и напряжения, активной и реактивной мощностей.

Ознакомиться с основными элементами объектов: котельные установки, турбины, генераторы, трансформаторы, их типами, параметрами, расходными характеристиками, нагрузочными и перегрузочными способностями, регулированием их режимов, статистическими и динамическими характеристиками, как элементов систем автоматического регулирования частоты и напряжения.

Выяснить аналогичные характеристики для компенсирующих устройств:

реакторы,

конденсаторные батареи,

синхронные компенсаторы,

другие источники реактивной мощности, применяемые на данном объекте.

Изучить применяемые системы возбуждения синхронных генераторов, синхронных компенсаторов.

Изучить устройства пуска, останова и включения на параллельную работу основных агрегатов.

Изучить схемы управления высоковольтными выключателями.

Изучить размещение, типы, принципы устройств релейной защиты основных элементов объекта:

генераторы,

трансформаторы,

линии,

сборные шины,

компенсирующие устройства.

Проанализировать согласование уставок защит с точки зрения селективности.

Изучить применяемых способы резервирования релейных защит (дальнее и ближнее). Изучить устройство резервирования отказа выключателей (УРОВ), предназначенное для осуществления ближнего резервирования.

Изучить размещение, типы, функции и порядок работы устройств автоматического повторного включения (АПВ) и автоматического включения резерва (АВР) на основных элементах объекта. Проанализировать

самостоятельно согласование уставок устройств АПВ, АРВ и релейной защиты. Объяснить целесообразность применения ускорения действия релейных защит до АПВ и после АПВ на примерах данного объекта.

Ознакомиться с устройством и работой приемно-передающей аппаратуры телемеханики, используемой на объекте для телеуправления выключателями, телеизмерения, телесигнализации, автоматического распределения активных мощностей, релейной защиты и т.д.

Реализация каналов телемеханики, отходящих от объекта. Техническая и информационная характеристика устройств и каналов телемеханики (применяемая аппаратура и линии связи, пропускная способность, требуемая избыточность и т.д.).

Проверки, настройки устройств РЗ и А:
разновидности и эксплуатационные нормы проверок;
ознакомление с основной испытательной аппаратурой;
правила проверки под рабочим током;
характерные повреждения и методы проверки состояния изоляции вторичных цепей;
методы отыскания "земли" в оперативных цепях;
характерные повреждения и методы проверки измерительных трансформаторов;
методы проверки правильности включения и настройки дифференциальных токовых защит;
методы проверки правильности включения и поведения органов направления мощности;
методы проверки газовых защит трансформаторов.

Изучение технической документации по ремонту и эксплуатации оборудования производства электроэнергии. Получение навыков по составлению дефектных актов по замене узлов и оборудования.

Конкретные темы отчётов по производственной практике зависят от вида предприятия, на котором проходит практика, а также технологических процессов предприятия. При составлении отчёта студент должен не только произвести описание действующего технологического процесса и оборудования, но и выявить проблемы, связанные с функционированием оборудования и наметить пути их решения и улучшения технологического процесса и/или оборудования. Кроме того, студент получает навыки поиска информации по конкретной теме, представления индивидуальных отчетов, и их защите в форме презентаций.

Примерный рабочий график (план) проведения практики представлен в таблице 1.

Таблица 1

Календарно-тематический план учебной практики студентов

Раздел учебной практики	Количество недель
Ознакомление студента с индивидуальным заданием, содержанием и программой прохождения учебной практики	1 неделя
Выполнение задания на учебную практику	4 недели

Сбор материалов в соответствии с заданием	4 4/6 недели
Обработка и анализ полученной информации	4 недели
Подготовка отчета по учебной практике	1 неделя
ИТОГО:	14 4/6 недели

Общее методическое руководство и контроль за ходом учебной практики студентов осуществляется руководителями практики от образовательной организации. Руководитель практики от АНО ВО «РосНОУ»:

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОП ВО;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Повседневное руководство практикой студентов осуществляют руководители практики от профильной организации, которые:

- согласовывают индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляют рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимися, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводят инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

1. Заявление на практику (Приложение 1).
2. Договор с организацией (Приложение 2).
3. Индивидуальное задание (Приложение 3).
4. Письменный отчет о прохождении практики.

Отчет по производственной практике должен иметь следующую структуру:

Введение.

1. Краткая технико-экономическая характеристика объекта практики. Характеристика производственной и организационной структуры.

2. Описание перечня работ, выполненных студентом в период прохождения практики.

3. Характеристика методик проведения измерения и контроля параметров работы электроэнергетического и электротехнического оборудования.

Заключение.

Объем отчета – 12-15 страниц печатного текста. Текст печатается шрифтом п. 14, Times New Roman, через полтора интервала. Размеры полей страниц: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1 см.

Отчет по практике состоит из параграфов. Размер параграфа должен быть не менее одной страницы. Подзаголовки в параграфе не допускаются. Каждая глава начинается с нового листа (страницы), а параграфы продолжаются на той же странице,

отступив от названия главы или текста предыдущего параграфа на 20 мм. Нумерация страниц текста проставляется в правом нижнем углу листа. Проставлять номер страницы необходимо с первой страницы первого параграфа, на которой ставится номер «3». После этого нумеруются все страницы, включая Приложения.

Графики, диаграммы должны быть сделаны в Microsoft Word. Использовать другие форматы рисунков не рекомендуется.

Рисунки должны быть тесно связаны с текстом, поэтому их располагают сразу после ссылки. Размещение и оформление иллюстраций в отчете должно быть единообразным.

Все иллюстрации должны быть с подстрочной подписью, нумерация индексационной (соответствующей номеру главы) арабскими цифрами, например, «Рис. 1», «Рис. 2».

Название рисунка дается под рисунком в центре с номером рисунка и выделяется жирным шрифтом. Рисунки могут быть выполнены в цветном виде. Во всех рисунках должны быть проставлены единицы измерения.

Помещенный в работе цифровой материал рекомендуется оформлять в виде таблиц. Система нумерации таблиц индексационная (соответствующей номеру главы и параграфа). Слово «Таблица» и ее номер печатается вверху справа от текста. Каждая таблица должна иметь название, которое помещается над соответствующей таблицей. Слово таблица, ее номер и название таблицы следует выделять полужирным шрифтом.

Цифровые данные в таблицах пишутся строго по классам и разрядам чисел (единицы под единицами, десятки под десятками и т.д.). В таблицах можно использовать одинарный интервал, а размер шрифта сократить до 10-12. Во всех таблицах должны быть проставлены единицы измерения.

При переносе таблицы на следующую страницу отчета над ней размещают слова «Продолжение табл.» с указанием ее номера. При этом, пронумеровав графы в начале таблицы, повторяют их нумерацию на следующей странице. Заголовок таблицы при ее переносе не повторяют. Если размер таблицы превышает одну страницу, то она выносится в Приложения.

В отчет не должны помещаться материалы, заимствованные из учебников, учебных пособий, а также не подлежащие опубликованию. В отчете студентом должны быть представлены схемы, отражающие производственную и организационную структуру организации, схемы размещения контрольно-измерительного оборудования, сделаны заключения по результатам произведенных замеров и полученных результатов. Содержание отчета, как правило, является информационной базой для написания выполнения в дальнейшем курсовой работы.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

В процессе прохождения практики контролируются и оцениваются преподавателем следующие учебные действия студентов:

- полноту и оформление предоставляемых документов;
- соответствие представленного отчета индивидуальному заданию;
- характер и содержание отзыва руководителя практики от организации
- уровень теоретических и практических знаний, продемонстрированных при защите отчета о прохождении практики.

По результатам защиты отчета практиканту выставляется дифференцированная оценка – отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно. Оценка фиксируется в ведомости и зачетной книжке бакалавра.

7.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе прохождения производственной практики.

Схема соответствия типовых контрольных заданий и оцениваемых показателей, характеризующих этапы формирования компетенций

Формируемая компетенция	Показатели сформированности компетенции	Номер контрольного задания
Способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6)	ПК-6-31	Вопросы 1-2 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-6-32	Вопросы 3-4 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-6-33	Вопросы 5-6 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-6-34	Вопросы 7-8 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-6-35	Вопросы 9-10 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-6-36	Вопросы 11-12 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-6-37	Вопросы 13-14 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-6-У1	Отчет о прохождении практики: умение обосновать расчеты режимов работы электроэнергетического и электротехнического оборудования
	ПК-6-У2	Отчет о прохождении практики: умение обосновать параметры технических средств для управления режимами по напряжению и реактивной мощности
	ПК-6-У3	Отчет о прохождении практики: умение применять методы решения задач, связанных с расчетом режимов работы оборудования в сфере профессиональной деятельности по электроэнергетике и электротехнике
	ПК-6-У4	Отчет о прохождении практики: умение определять состав технических средств для решения задачи управления режимом по напряжению и реактивной мощности
ПК-6-У5	Отчет о прохождении практики: умение рассчитывать параметры	

		технических средств для решения задачи управления режимом по напряжению и реактивной мощности
	ПК-6-У6	Отчет о прохождении практики: умение применять методику выбора средств защиты и автоматики для повышения устойчивости системы
	ПК-6-У7	Отчет о прохождении практики: умение использовать методику проектирования автоматических систем управления технологическими процессами
	ПК-6-В1	Отчет о прохождении практики: владение методикой выбора средств защиты и автоматики для повышения устойчивости системы
	ПК-6-В2	Отчет о прохождении практики: владение навыками проектирования автоматических систем управления технологическими процессами
	ПК-6-В3	Отчет о прохождении практики: владение навыками применения методов решения задач, связанных с расчетом режимов работы оборудования в сфере профессиональной деятельности по электроэнергетике и электротехнике
	ПК-6-В4	Отчет о прохождении практики: владение навыками определения состава технических средств для решения задачи управления режимом по напряжению и реактивной мощности
	ПК-6-В5	Отчет о прохождении практики: владение навыками расчета параметров технических средств для решения задачи управления режимом по напряжению и реактивной мощности
	ПК-6-В6	Отчет о прохождении практики: владение навыками применения методики выбора средств защиты и автоматики для повышения устойчивости системы
	ПК-6-В7	Отчет о прохождении практики: владение навыками использования методики проектирования автоматических систем управления технологическими процессами

<p>Готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7)</p>	ПК-7-31	Вопросы 15-16 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-7-32	Вопросы 17-18 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-7-33	Вопросы 19-20 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-7-34	Вопросы 21-22 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-7-35	Вопросы 23-24 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-7-36	Вопросы 25-26 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-7-37	Вопросы 27-28 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-7-У1	Отчет о прохождении практики: умение подготовить исходные данные для расчета установившихся режимов и переходных процессов по заданному реальному объекту
	ПК-7-У2	Отчет о прохождении практики: умение выбрать средства защиты и автоматики на основе расчетов и отладить их функционирование
	ПК-7-У3	Отчет о прохождении практики: умение использовать автоматические устройства для управления режимами энергосистемы
	ПК-7-У4	Отчет о прохождении практики: умение применять основные методы измерения и контроля параметров оборудования электроэнергетике и электротехнике
	ПК-7-У5	Отчет о прохождении практики: умение применять способы определения исходных данных для расчета установившихся режимов и переходных процессов по заданному реальному объекту
	ПК-7-У6	Отчет о прохождении практики: умение выбирать средства защиты и автоматики на основе расчетов и отладки их функционирование
ПК-7-У7	Отчет о прохождении практики: умение обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике	
ПК-7-В1	Отчет о прохождении практики: владение навыками использования	

		автоматических устройств для управления режимами энергосистемы
	ПК-7-В2	Отчет о прохождении практики: владение основными методами измерения и контроля параметров оборудования электроэнергетике и электротехнике
	ПК-7-В3	Отчет о прохождении практики: владение навыками использования автоматических устройств для управления режимами энергосистемы
	ПК-7-В4	Отчет о прохождении практики: владение навыками применения основных методов измерения и контроля параметров оборудования электроэнергетике и электротехнике
	ПК-7-В5	Отчет о прохождении практики: владение навыками применения способов определения исходных данных для расчета установившихся режимов и переходных процессов по заданному реальному объекту
	ПК-7-В6	Отчет о прохождении практики: владение навыками выбора средств защиты и автоматики на основе расчетов и отладки их функционирование
	ПК-7-В7	Отчет о прохождении практики: владение навыками обеспечения требуемых режимов и заданных параметров технологического процесса по заданной методике
Способность составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9)	ПК-9-31	Вопросы 29-30 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-9-32	Вопросы 31-32 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-9-33	Вопросы 33-34 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-9-34	Вопросы 35-36 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-9-35	Вопросы 37-38 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-9-36	Вопросы 39-40 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-9-37	Вопросы 41-50 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-9-38	Вопросы 51-56 контрольных заданий для оценки знаний
	ПК-9-У1	Отчет о прохождении практики:

		умение руководствоваться нормативными документами, регламентирующими работу технологического оборудования
	ПК-9-У2	Отчет о прохождении практики: умение применять принципы внутреннего документооборота предприятия
	ПК-9-У3	Отчет о прохождении практики: умение оформлять внутреннюю документацию предприятия в установленном порядке
	ПК-9-У4	Отчет о прохождении практики: умение разрабатывать регламенты работы оборудования
	ПК-9-У5	Отчет о прохождении практики: умение планировать деятельность по техническому обслуживанию и ремонту оборудования предприятия
	ПК-9-У6	Отчет о прохождении практики: умение применять принципы контроля деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования предприятия
	ПК-9-У7	Отчет о прохождении практики: умение применять принципы контроллинга на предприятии
	ПК-9-У8	Отчет о прохождении практики: умение работать в соответствии с требованиями нормативных документов по организации работы подчиненного персонала
	ПК-9-В1	Отчет о прохождении практики: владение основными нормативными документами, регламентирующими деятельность служб предприятий
	ПК-9-В2	Отчет о прохождении практики: владение навыками применения принципов внутреннего документооборота предприятия
	ПК-9-В3	Отчет о прохождении практики: владение навыками оформления внутренней документации предприятия в установленном порядке
	ПК-9-В4	Отчет о прохождении практики: владение навыками разработки регламентов работы оборудования
	ПК-9-В5	Отчет о прохождении практики: владение навыками планирования

		деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования предприятия
	ПК-9-В6	Отчет о прохождении практики: владение навыками применения принципов контроля деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования предприятия
	ПК-9-В7	Отчет о прохождении практики: владение навыками применения принципов контроллинга на предприятии
	ПК-9-В8	Отчет о прохождении практики: владение навыками работы в соответствии с требованиями нормативных документов по организации работы подчиненного персонала

7.2. Перечень контрольных заданий для оценки освоения компетенций по практике

7.2.1. Контрольные задания для оценки знаний

1. Классификация помещений с электроустановками по категории в зависимости от характера окружающей среды.
2. Эксплуатация силового оборудования.
3. Эксплуатация и ремонт электрооборудования РУ и подстанций.
4. Пуск и остановка электродвигателей. Применяемые схемы.
5. Прокладка кабеля при низких температурах.
6. Прокладка кабеля по территории промышленного предприятия и города в траншее, каналах и блоках.
7. Приёмка и эксплуатация кабельных линий после их сооружения.
8. Обслуживание. Ремонт кабельных линий.
9. Определение места повреждения кабельных линий.
10. Блуждающие токи и защита кабельных линий от электрокоррозии.
11. Способы соединения и крепление проводов и тросов.
12. Приёмка в эксплуатацию ВЛ после их сооружения.
13. Осмотр и ремонт ВЛ.
14. Подготовительные работы при монтаже силовых трансформаторов.
15. Ревизия, сушка и сборка силовых трансформаторов.
16. Установка силовых трансформаторов и проведение пусконаладочных работ.
17. Неисправности и ремонт трансформаторов.
18. Подготовительные работы по монтажу электрических машин.
19. Приёмка и эксплуатация вновь смонтированных электроприводов.
20. Уход за электродвигателями.
21. Неисправности и ремонт электродвигателей.

22. Заземление и защитные меры в сетях до 1000 В.
23. Заземление и защитные меры в сетях выше 1000 В.
24. Выполнение сетей заземления. Заземлители и заземляющие проводники.
25. Профилактические испытания заземляющих проводников.
26. Эксплуатация заземляющих устройств.
27. Сборка и установка опор ВЛ.
28. Монтаж проводов ВЛ.
29. Режимы работы нейтрали в сетях до и выше 1000 В.
30. Сушка обмоток силовых трансформаторов.
31. Испытание трансформаторного масла.
32. Проверка и испытание защитных средств в электроустановках до и выше 1000 В.
33. Назначение автоматических устройств.
34. Виды автоматических управляющих устройств.
35. Сигналы автоматических устройств.
36. Функциональные части и элементы автоматических устройств.
37. Обратная связь в автоматических устройствах.
38. Функциональная характеристика.
39. Передаточная функция.
40. Комплексная частотная характеристика.
41. Непрерывная проходная характеристика.
42. Релейная проходная характеристика.
43. Погрешности сигналов.
44. Назначения трансформаторов тока.
45. Принцип действия трансформатора тока.
46. Схема замещения трансформатора тока.
47. Векторная диаграмма трансформатора тока.
48. Компенсация погрешностей трансформатора тока.
49. Погрешности трансформатора тока.
50. Активный трансформатор тока на операционных усилителях.
51. Приёмо-сдаточная документация при монтаже и наладке ВЛ.
52. Приёмо-сдаточная документация при монтаже кабельных линий.
53. Приёмо-сдаточная документация при монтаже силовых трансформаторов.
54. Приёмо-сдаточная документация при монтаже электрических машин.
55. Приёмо-сдаточная документация при монтаже силового электрооборудования до 1000 В.
56. Приёмо-сдаточная документация при монтаже распределительных устройств выше 1000 В.

7.2.2. Контрольные задания для оценки умений

Контроль степени усвоения умений, полученных в результате прохождения практики по показателям осваиваемых компетенций, осуществляется по материалам подготовленного студентом отчета.

7.2.3. Контрольные задания для оценки владений

Контроль степени усвоения владений и опыта деятельности, полученных в результате прохождения практики по показателям осваиваемых компетенций, осуществляется по материалам подготовленного студентом отчета.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1. Основная литература

1. Гордеев-Бургвиц М.А. Общая электротехника и электроснабжение [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Гордеев-Бургвиц. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. — 470 с. — 978-5-7264-1602-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65651.html>
2. Куско А. Сети электроснабжения. Методы и средства обеспечения качества энергии [Электронный ресурс] / А. Куско, М. Томпсон. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 334 с. — 978-5-4488-0088-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63797.html>
3. Барышев Ю.А. Поверка и калибровка амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.А. Барышев, Л.А. Романова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2015. — 73 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64354.html>
4. Вострокнутов Н.Н. Устройство, свойства погрешности и поверка современных счетчиков электрической энергии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.Н. Вострокнутов— Электрон. текстовые данные.— М.: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2016.— 108 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64349.html>.— ЭБС «IPRbooks»

8.2. Дополнительная литература

1. Романова Л.А. Метрологические основы поверки и калибровки средств электрических измерений. [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.А. Романова— Электрон. текстовые данные.— М.: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2013.— 18 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/44348.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Ким К.К. Электрические измерения неэлектрических величин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ К.К. Ким, Г.Н. Анисимов— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2014.— 136 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45337.html>.— ЭБС «IPRbooks»
3. Костенко Е.М. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного и бытового электрооборудования [Электронный ресурс]/ Костенко Е.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЭНАС, 2010.— 321 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/5643.html>.— ЭБС «IPRbooks»

4. Полуянович Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий: / Н. К. Полуянович. - Москва: Лань, 2012. - 400 с.

5. Шонин Ю. П. и др. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт силовых масляных трансформаторов: практическое пособие. - Москва: Изд- во МЭИ, 2013. - 760 с.

8.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://elcable.ru>.
2. <http://electricalschool>.
3. <http://elektreek.ru>.
4. www.electroservis.ru.
5. www.elektro-master.ru.

9. ОБУЧЕНИЕ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Изучение учебной дисциплины обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 09.11.2015 г. № 1309 «Об утверждении Порядка обеспечения условий доступности для инвалидов объектов и предоставляемых услуг в сфере образования, а также оказания им при этом необходимой помощи», «Методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса» Министерства образования и науки РФ от 08.04.2014 г. № АК-44/05вн, «Положением о порядке обучения студентов – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья», утвержденным приказом ректора от 6 ноября 2015 года №60/о, «Положением о службе инклюзивного образования и психологической помощи» АНО ВО «Российский новый университет» от 20.05.2016 г. № 187/о.

Предоставление специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, подбор и разработка учебных материалов для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья производится преподавателями с учетом их индивидуальных психофизиологических особенностей и специфики приема-передачи учебной информации.

С обучающимися по индивидуальному плану и индивидуальному графику проводятся индивидуальные занятия и консультации.



Автор (составитель):

К.т.н., Матюнина О.Е.

Декану инженерно-технологического
факультета, к.т.н. Матюниной О.Е.

от студента _____

(ФИО)

направление подготовки
«Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электрооборудование и
электрохозяйство предприятий,
организаций и учреждений»

Группа _____

Телефон _____

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу направить на прохождение производственной практики: практики по
получению по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности в _____

(полное наименование предприятия/организации)

Должность _____ и _____ ФИО _____ руководителя _____ практики _____ от _____
организации: _____

Подпись студента

« ____ » _____ 201__ г.

Договор № _____
об организации и проведении практик

г. Москва

«___» _____ 201__ г.

(полное наименование предприятия (организации))

именуемое в дальнейшем «Организация», в лице _____
(наименование) (должность)

_____, действующего на основании _____,
(фамилия и инициалы) (Устава, доверенности №___ дата)

с одной стороны, и Автономная некоммерческая организация высшего образования «Российский новый университет», именуемая в дальнейшем «Университет», в лице проректора по учебной работе _____, действующего
(фамилия и инициалы)

на основании доверенности № _____ от _____ 20____, с другой стороны, в дальнейшем именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. В соответствии с настоящим Договором Стороны осуществляют взаимодействие по вопросам прохождения учебной, производственной, в том числе преддипломной, практик студентами Университета, обучающихся по направлению высшего образования: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» в количестве до _____ чел., проводимых непрерывно в сроки, согласованные Сторонами.

Практики в Организации проводятся в целях закрепления освоенной студентами программы профессионального образования на основании разработанных Университетом программ практик в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта по указанному направлению подготовки, а также получения ими практических знаний и навыков профессиональной деятельности.

1.2. Организация обязуется принять для прохождения практик студентов, направленных Университетом, а Университет - направить студентов на практики в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Организация обязана:

2.1.1. Предоставить места для прохождения указанных в п. 1.1 видов практик, студентам Университета в соответствие с учебными планами и календарными учебными графиками.

2.1.2. Создать необходимые условия для выполнения студентами программы практики.

2.1.3. Из числа наиболее квалифицированных работников назначить руководителя (руководителей) практик и проинформировать о кандидатурах руководителя (руководителей) практик Университет.

Руководитель практики:

2.1.3.1. согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;

2.1.3.2. предоставляет рабочие места обучающимся;

2.1.3.3. обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

2.1.3.4. проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка;

2.1.3.5. совместно с руководителем практики от Университета составляет совместный рабочий график (план) проведения практики.

2.1.4. Предоставить студентам возможность пользоваться необходимыми материалами, не составляющими коммерческую тайну, которые могут быть использованы в написании отчетного материала по прохождению практики.

2.2. Университет обязан:

2.2.1. Не позднее чем за две недели до начала практики представить Организации пофамильный список студентов, направляемых на практики.

2.2.3. Направить студентов на практики в Организацию в сроки, предусмотренные календарным планом ее проведения.

2.2.4. Принимать соответствующие меры реагирования в отношении студентов, нарушающих: правила внутреннего распорядка Организации, правила охраны труда, трудовую дисциплину, технику безопасности и пожарную безопасность.

2.2.5. Назначить руководителей практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу, имеющих опыт практической подготовки студентов.

Руководитель практики:

2.2.5.1. составляет рабочий график (план) проведения практики;

2.2.5.2. разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики, в зависимости от ее вида;

2.2.5.3. участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в Организации;

2.2.5.4. осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным образовательной программой по данному направлению подготовки;

2.2.5.5. оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;

2.2.5.6. оценивает результаты прохождения практики обучающимися;

2.2.5.7. совместно с руководителем практики от Организации составляет совместный рабочий график (план) проведения практики.

3. Ответственность Сторон

Стороны несут ответственность за невыполнение своих обязательств по настоящему договору в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4. Срок действия договора

4.1. Настоящий Договор заключен сроком до « ___ » _____ 20___ г. и может быть изменен или расторгнут по инициативе любой из Сторон.

Договор считается пролонгированным на неопределенный срок, если ни одна из Сторон за один месяц до наступления даты окончания договора письменно не заявит о своем намерении расторгнуть данный договор.

4.2. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами.

5. Прочие условия

5.1. Договор, заключенный между Сторонами, является безвозмездным. Действия, обязанность выполнения которых возложена на Стороны по ст. 1 настоящего Договора, не оплачиваются.

5.2. Споры и разногласия, возникающие в процессе выполнения настоящего Договора, разрешаются путем переговоров Сторон.

5.4. Все приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.

5.5. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

6. Адреса и подписи Сторон

Университет

Организация

АНО ВО «Российский новый университет»
Юридический и фактический адрес:
105005, г. Москва, ул. Радио, 22
ИНН/КПП 7709469701/770901001
р/сч.40703810738090103968 в ПАО
«Сбербанк России» г.Москвы
к/сч.30101810400000000225
БИК 044525225
Тел./факс (495) 925-03-84; 434-66-05.

_____ (полное наименование предприятия (организации))

Юридический адрес: _____

Фактический адрес: _____

ИНН _____

р/с _____

к/сч _____

БИК _____

Тел./факс _____

_____ (ФИО)
МП

_____ (ФИО)
МП

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Российский новый университет»
(АНО ВО «Российский новый университет»)

Индивидуальное задание, содержание, планируемые результаты и совместный рабочий график (план) проведения практики

(Ф.И.О. обучающегося полностью)

Направление подготовки: «Электроэнергетика и электротехника».

Направленность (профиль): «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений».

Вид практики: производственная: практика по получению по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Наименование предприятия (организации) места прохождения практики

Наименование структурного подразделения: _____

Сроки прохождения практики: «__» _____ 20__ г. - «__» _____ 20__ г.

Содержание практики _____

(указываются основные виды и задачи профессиональной деятельности, в выполнении которых обучающийся приобретает опыт)

№	Индивидуальные задания, раскрывающие содержание практики	Планируемые результаты практики	Совместный рабочий график (план) проведения практики	Отметка о выполнении
1.	(Индивидуальные задания должны формировать все показатели всех закрепленных за практикой компетенций)	(Указываются показатели формируемых компетенций)	(Срок выполнения)	

Руководитель практики

от АНО ВО «Российский новый университет» _____
(подпись)

Ф.И.О.

«Согласовано»*

Руководитель практики от организации _____
(подпись)

Ф.И.О.

* В случае, если практика организована в профильной организации