

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИШЭ
 А.С. Матвеев
«01» сентября 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очно-заочная

Тип практики	Преддипломная		
Направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника		
Образовательная программа	Электроэнергетика		
Специализация	Электроснабжение		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Период прохождения	с 35 по 38 неделю 2024/2025 учебного года		
Курс	5	семестр	10
Трудоемкость в кредитах (в зачетных единицах)	6		
Продолжительность недель / академических часов	4/216		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	*		
Самостоятельная работа, ч	**		
ИТОГО, ч	216		

Вид промежуточной аттестации

Диф. зачет	Обеспечивающее подразделение	ОЭЭ
---------------	---------------------------------	-----

И.о. заведующего кафедрой
- руководителя ОЭЭ на
правах кафедры
Руководитель ООП

Преподаватель

	Ивашутенко А.С.
	Шестакова В.В.
	Климова Г.Н.

2020 г.

* - в соответствии с нормами времени, установленными Положением о расчете штатного расписания профессорско-преподавательского состава и иного персонала, привлекаемого к педагогической деятельности в учебных структурных подразделениях, формировании объема учебной нагрузки и иных видов работ преподавателей;

** - не более 54 часов в неделю (с учетом контактной работы).

1. Цели практики

Целями практики является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
УК(У)-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	И.УК(У)-8.1	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	УК(У)-8.1В1	Владеет опытом применения правовых и нормативно-технических основ управления безопасностью жизнедеятельности
				УК(У)-8.1У1	Умеет использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
				УК(У)-8.131	Знает правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
ПК(У) -1	Способен собирать и анализировать исходные информационные данные для изучения и проектирования систем электроснабжения объектов и технологических установок	И.ПК(У)-1.1.	Осуществляет поиск, обработку и анализ технической документации, справочной и реферативной информации для предпроектного обследования, изучения и проектирования систем электроснабжения объектов и технологических установок	ПК(У)-1.1В1	Владеет навыками поиска информации с использованием компьютерной техники и информационных технологий
				ПК(У)-1.1У1	Умеет формулировать условия поиска информации и ранжировать найденную информацию по степени значимости для решения задач проектирования
				ПК(У)-1.131	Знает принятые обозначения элементов электрических схем
				ПК(У)-1.1В2	Владеет навыками оформления графической и текстовой частей задания в соответствии с действующими требованиями
				ПК(У)-1.1У2	Умеет сопоставлять различные источники информации для поиска оптимального варианта решения задач проектирования
				ПК(У)-1.132	Знает правила выполнения текстовых и графических документов в области проектирования систем электроснабжения объектов и технологических установок
		И.ПК(У)-1.2.	Представляет информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ПК(У)-1.2В1	Владеет навыками работы с техническими справочниками, действующими стандартами организаций, положениями и инструкциями по оформлению технической документации
				ПК(У)-1.2У1	Умеет пользоваться техническими справочниками, действующими стандартами организаций, положениями и инструкциями по оформлению технической документации
				ПК(У)-1.231	Знает действующие стандарты организаций, нормативно-техническую документацию, положения и инструкции по оформлению технической документации
				ПК(У)-1.2В2	Владеет способами и приемами изображения различных элементов с использованием средств компьютерной графики
				ПК(У)-1.2У2	Умеет применять офисные технологии для оформления презентаций, системы автоматизированного проектирования и программы для создания графических и текстовых документов проектной и рабочей документации
				ПК(У)-1.232	Знает правила выполнения проектной и рабочей документации, в том числе с

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
					использованием систем автоматизированного проектирования, требования нормативно-технической документации к устройству простых узлов систем электроснабжения объектов и технологических установок
ПК(У) - 4.	Способен контролировать техническое состояние объектов профессиональной деятельности, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт в соответствии с действующими нормативно-техническими требованиями	И.ПК(У)-4.1.	Организовывает техническое обслуживание, эксплуатацию, контроль исправного состояния и ремонт элементов систем электроснабжения объектов и технологических установок в соответствии с действующими нормативно-техническими требованиями	ПК(У)-4.1В1	Владеет опытом подготовки перечня работ по текущей эксплуатации, обслуживанию и контролю исправного состояния элементов систем электроснабжения объектов и технологических установок и навыками их выполнения
				ПК(У)-4.1У1	Умеет производить работы по техническому обслуживанию и ремонту конструктивных элементов систем электроснабжения объектов и технологических установок в соответствии с действующими нормативно-техническими требованиями
				ПК(У)-4.1З1	Знает современные отечественные и зарубежные достижения науки и техники в области технического обслуживания, эксплуатации, контроля исправного состояния и организации ремонта элементов систем электроснабжения объектов и технологических установок
				ПК(У)-4.1В2	Владеет опытом освоения передовых методов и приемов труда, а также форм его организации при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту элементов систем электроснабжения объектов и технологических установок
				ПК(У)-4.1У2	Умеет применять знания в области электротехники, разрабатывать техническую , технологическую и иную документацию, осуществлять экспертизу технической документации при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту элементов систем электроснабжения объектов и технологических установок
				ПК(У)-4.1З2	Знает порядок выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту элементов систем электроснабжения объектов и технологических установок
		И.ПК(У)-4.2	Применяет методы и технические средства для испытаний, диагностики состояния и устранения неисправностей в элементах систем электроснабжения объектов и технологических установок	ПК(У)-4.2В1	Владеет навыками работы с приборами контроля работоспособности элементов систем электроснабжения объектов и технологических установок
				ПК(У)-4.2У1	Умеет осуществлять диагностику состояния элементов систем электроснабжения объектов и технологических установок и устранять неисправности в них
				ПК(У)-4.2З1	Знает методику определения параметров технического состояния электроустановок и аппаратов различных типов
		ПК(У) - 5.	Способен осваивать вводимые в эксплуатацию системы электроснабжения объектов, технологических установок и их отдельные элементы по	И.ПК(У)-5.1	Производит ввод в эксплуатацию систем электроснабжения объектов, технологических установок и их отдельных элементов по имеющейся технической документации
ПК(У)-5.1У1	Умеет определять состав и последовательность необходимых действий при вводе в эксплуатацию систем электроснабжения объектов,				

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
	имеющейся технической документации				технологических установок и их отдельных элементов
				ПК(У)-5.131	Знает технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при вводе в эксплуатацию систем электроснабжения объектов, технологических установок и их отдельных элементов
				ПК(У)-5.1B2	Владеет опытом координации различных видов деятельности при введении в эксплуатацию систем электроснабжения объектов, технологических установок и их отдельных элементов
				ПК(У)-5.1У2	Умеет выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать эффективность и качество их выполнения
				ПК(У)-5.132	Знает конструкционные особенности и защитные характеристики применяемых электроустановок и аппаратов различных типов

2. Место практики в структуре ООП

Практика относится к вариативной части Блока 2 учебного плана образовательной программы.

3. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная.

Формы проведения:

Дискретно (по виду практики) – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способ проведения практики:

- стационарная;
- выездная.

Места проведения практики:

- профильные организации;
- структурные подразделения университета.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам предоставляются места практик с учетом их состояния здоровья и требований по доступности (в соответствии с рекомендациями ИПРА, относительно рекомендованных условий труда).

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

После прохождения практики будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения при прохождении практики		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РП-1	Применять знания по технике безопасности при трудовой деятельности.	И.УК(У)-8.1

РП-2	Применять технические средства для испытаний и диагностики электроустановок и аппаратов различных типов.	И.ПК(У)-4.1, И.ПК(У)-4.2, И.ПК(У)-5.1
РП-3	Осуществлять текущую эксплуатацию и ремонт электроустановок и аппаратов различных типов.	И.ПК(У)-4.1, И.ПК(У)-4.2, И.ПК(У)-5.1
РП-4	Анализировать электрические схемы систем электроснабжения объектов, технологических установок и их отдельных элементов	И.ПК(У)-4.1, И.ПК(У)-4.2, И.ПК(У)-5.1
РП-5	Пользоваться техническими справочниками, действующими стандартами организаций, положениями и инструкциями по оформлению технической документации	И.ПК(У)-1.2 И.ПК(У)-1.1
РП-6	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	И.ПК(У)-1.2 И.ПК(У)-1.1

5. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ недели	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Подготовительный этап: – прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка; – экскурсии по объектам предприятия.	РП-1
2	Основной этап / Выполнение индивидуального задания: – этап сбора, обработки и анализа полученной информации по тематике практики; – работа на объектах предприятия на должностях, соответствующих специфике программы.	РП-2, РП-3, РП-4
3	Заключительный: – обработка и систематизация экспериментального и информационного материала; – подготовка отчета по практике.	РП-5, РП-6

6. Формы отчетности по практике

По окончании практики, обучающиеся предоставляют пакет документов, который включает в себя:

- дневник обучающегося по практике;
- отчет о практике.

7. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по практике в форме дифференцированного зачета проводится в виде защиты отчета по практике.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике является неотъемлемой частью настоящей программы практики и представлен отдельным документом в приложении.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Сумарокова, Людмила Петровна. Электроснабжение промышленных предприятий : учебное пособие / Л. П. Сумарокова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Энергетический институт (ЭНИН), Кафедра электроснабжения промышленных предприятий (ЭПП). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m107.pdf> (дата обращения: 19.06.2020) Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный
2. Сивков, А. А. Основы электроснабжения : учебное пособие / А. А. Сивков, Д. Ю. Герасимов, А. С. Сайгаш. — 2-е изд. — Томск : ТПУ, 2014. — 174 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/62930> (дата обращения: 19.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Немировский, А. Е. Электрооборудование электрических сетей, станций и подстанций / А. Е. Немировский, И. Ю. Сергиевская, Л. Ю. Крепышева. — 2-е., доп. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. — 148 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108714> (дата обращения: 19.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Никитенко, Г. В. Электрооборудование, электротехнологии и электроснабжение сельского хозяйства. Дипломное проектирование : учебное пособие / Г. В. Никитенко, Е. В. Коноплев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 316 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108460> (дата обращения: 19.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Конюхова Е.А., Электроснабжение : учебник для вузов / Конюхова Е.А. - М. : Издательский дом МЭИ, 2019. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383012505> (дата обращения: 19.06.2020). - Режим доступа : по подписке.
3. Красник, В. В. Правила устройства электроустановок в вопросах и ответах: Пособие для изучения и подготовки к проверке знаний : учебное пособие / В. В. Красник. — Москва : ЭНАС, 2017. — 512 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104457> (дата обращения: 19.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы:

1. Электронный курс в среде LMS MOODLE, Производственная практика 1 (13.03.02) <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2298> (дата обращения: 29.08.2020).
2. Сайт АО «СО ЕЭС», Технологические основы деятельности. Стандарты, правила, нормы и требования. — URL: <http://so-eps.ru/?id=1090>
3. Сайт ПАО «ФСК ЕЭС» Стандарты организации. — URL: https://fsk-eps.ru/about/standards_organization/ (дата обращения: 09.08.2020).
4. Справочник для проектирования подстанций. — URL: <https://leg.co.ua/arhiv/podstancii/spravochnik-po-proektirovaniyu-podstanciy-42.html> (дата обращения: 29.05.2020).

программного обеспечения ТПУ):

1. Microsoft Office Standard 16 Академическая лицензия.
2. AutoCAD 2018.
3. Multisim 13.0 или Workbench.

1. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

При проведении практики на базе ТПУ используется следующее оборудование:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Учебная лаборатория) 634034 Томская область, г. Томск, Усова улица, 7, Учебный корпус №8, аудитория 252	Учебная лаборатория "Общий курс электроснабжения" Наименование лабораторного оборудования: 1. Учебно лабораторный стенд по курсу электроснабжение (5 шт.); 2. Учебно-лабораторный стенд (1 шт.); 3. Учебно-лабораторный стенд по электроснаб (1 шт.); 4. Учебно лабораторный стенд по электроснаб (1 шт.); 5. Учебно-лабораторный стенд по курсу электроснабжение (1 шт.); 6. К-т тип.лаборат.оборудования Электрический привод ЭП1-Н-К
3.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634050, Томская область, г. Томск, ул. Усова, 7, корп. 8, ауд. 126	компьютеры– 15 шт.

При проведении практики на базе предприятий-партнеров (профильных организаций) используемое материально-техническое обеспечение должно обеспечивать формирование необходимых результатов обучения по программе.

Перечень предприятий-партнеров (профильных организаций) для проведения практики:

№	Наименование предприятия (производственные объекты предприятия)	Реквизиты договора (наименование договора, номер, дата, срок действия договора)
1.	ООО «Горсети»	Договор об организации практики № 380/д от 24.04.2008. Срок действия договора – бессрочно.
2.	ЗАО «ЗЭТО»	Договор об организации практики № 379/д от 23.04.2008. Срок действия договора – бессрочно.
3.	ПАО «Юнипро», филиал «Березовская ГРЭС»	Договор об организации практики № 40-д/общ/19. Срок действия договора – бессрочно.
4.	ОАО «Варьеганэнергонефть»	Договор об организации практики № 7720 от 05.05.2011. Срок действия договора – бессрочно.
5.	ООО «КогалымНИПИнефть»	Договор об организации практики № 924 от 01.02.2011. Срок действия договора – бессрочно.
6.	АО «Концерн Росэнергоатом» - филиал «Дирекция строящейся Ленинградской АЭС-2»	Договор об организации практики № 9030 от 24.05.2011. Срок действия договора – бессрочно
7.	ЗАО «Е4-СибКОТЭС»	Договор об организации практики № 7190 от 05.05.2012. Срок действия договора – бессрочно.
8.	ООО «Интергласс»	Договор об организации практики № 17204 от 11.09.2012. Срок действия договора – бессрочно.
9.	ЗАО «КОТЭС»	Договор об организации практики № 173ю от

		15.05.2012. Срок действия договора – бессрочно
10.	АО «Концерн Росэнергоатом» - филиал «Калининская атомная станция»	Договор об организации практики № 5529 от 12.04.2012. Срок действия договора – бессрочно
11.	АО «Концерн Росэнергоатом» - филиал «Кольская атомная станция»	Договор об организации практики № 161ю от 22.03.2012. Срок действия договора – бессрочно
12.	ТОО «Инфраэнерго»	Договор об организации практики № 13456 от 03.07.2013. Срок действия договора – бессрочно.
13.	ООО «Томскнефтепроект»	Договор об организации практики № 20227 от 20.09.2013. Срок действия договора – бессрочно.
14.	ОАО «Атомтехэнерго», Калининский филиал «Калининатомтехэнерго»	Договор об организации практики № 87 от 14.01.2013. Срок действия договора – бессрочно.
15.	АО «Концерн Росэнергоатом» - филиал «Ростовская атомная станция»	Договор об организации практики № 31368 от 28.12.2015. Срок действия договора – 31.12.2020.
16.	АО «Концерн Росэнергоатом» - филиал «Смоленская атомная станция»	Договор об организации практики № 436-общ от 06.03.2017. Срок действия договора – 31.12.2022.
17.	ОАО «Сургутнефтегаз»	Договор об организации практики № 4-общ от 02.10.2017. Срок действия договора – 31.12.2022.
18.	ООО «ЮгЭнергоИнжиниринг»	Договор об организации практики № 10-д/общ от 01.12.2017. Срок действия договора – 31.12.2022.
19.	АО «Концерн Росэнергоатом» - филиал «Балаковская атомная станция»	Договор об организации практики № 1335-общ от 09.06.2017. Срок действия договора – 09.06.2022.
20.	АО «Концерн Росэнергоатом» - филиал «Белоярская атомная станция»	Договор об организации практики № 517-общ от 23.03.2017. Срок действия договора – 31.12.2020.
21.	ООО «Лукойл-Западная Сибирь»	Договор об организации практики № 9-д/общ от 27.11.2017. Срок действия договора – 31.12.2022.
22.	АО «Сибирская энергетическая компания» (АО «СИБЭКО»)	Договор об организации практики 1138-общ от 24.05.2017. Срок действия договора – 31.12.2018. С неограниченным числом пролонгаций на 1 год
23.	ООО «РН-Ванкор»	Договор об организации практики № 40-д/общ от 13.04.2018. Срок действия договора – 31.12.2022.
24.	АО «Самотлорнефтегаз»	Договор об организации практики № 30-д/общ от 26.03.2018. Срок действия договора – 31.12.2023.
25.	ОАО «Специальное конструкторско-технологическое бюро по релейной технике»	Договор об организации практики № 24-д/общ от 20.03.2018. Срок действия договора – 31.12.2022.
26.	ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»	Договор об организации практики № 10-д/общ/18 от 12.12.2018. Срок действия договора – 31.12.2021.
27.	ООО «НПО «Санкт-Петербургская Электротехническая Компания» (СПБЭК)	Договор об организации практики № 25-д/общ от 22.03.2018. Срок действия договора – 30.12.2023.
28.	АО «Сибирский химический комбинат»	Договор об организации практики 13-д/общ от 13.04.2018. Срок действия договора – 12.04.2023.
29.	АО «Интер РАО-Электрогенерация» - «Гусиноозерская ГРЭС»	Договор об организации практики № 26-д/общ от 23.03.2018. Срок действия договора – 31.12.2023.
30.	ООО «Газпром газораспределение Томск»	Договор об организации практики № 20-д/общ от 06.03.2018. Срок действия договора – 31.12.2020.
31.	ООО «Сургутские городские электрические сети»	Договор об организации практики № 56-д/общ от 19.06.2018. Срок действия договора – 31.12.2023.
32.	ООО «БИАКСПЛЕН Т»	Договор об организации практики № 1-д/общ/20 от 11.12.2019. Срок действия договора – 01.02.2023

33.	ПАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания» (ПАО «МРСК Сибири»), филиал «Бурятэнерго»	Договор об организации практики № 29-д/общ/19 от 29.03.2019. Срок действия договора – 31.12.2024
34.	ОАО «ЕВРАЗ Объединенный Западно-Сибирский металлургический комбинат»	Договор об организации практики № 9-д/общ/18 от 01.01.2019. Срок действия договора – 31.12.2021.
35.	АО «Концерн Росэнергоатом» - филиал «Курская атомная станция»	Договор об организации практики № 38-д/общ от 10.04.2019. Срок действия договора – 09.04.2021.
36.	АО «Интер РАО-Электрогенерация» - «Пермская ГРЭС»	Договор об организации практики № 48-д/общ/19 от 26.04.2019. Срок действия договора – 31.12.2024.
37.	АО «Томская генерация»	Договор об организации практики № 32-д/общ/19 от 27.03.2019. Срок действия договора – 26.03.2024.
38.	ООО «Сибирские Технологии Проектирования» (СибТехПроект)	Договор об организации практики № 17-д/общ/19 от 01.02.2019. Срок действия договора – 31.12.2023.
39.	Томское региональное отделение Молодежной общероссийской общественной организации «Российские Студенческие Отряды» (отряды «Атом», «Магнит», «Каникула»)	Договор об организации практики № 43-д/общ/19 от 17.04.2019. Срок действия договора – 31.12.2024.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»/ специализация «Электроснабжение» (приема 2020 г., очно-заочная форма обучения).

Разработчик:

Должность	ФИО
Доцент ОЭЭ	Климова Г.Н.

Программа одобрена на заседании отделения Электроэнергетики и электротехники ИШЭ (протокол от 01.09.2020 г. № 1/1).

И.о. заведующего кафедрой –
руководителя отделения ЭЭ на правах кафедры  /А.С. Ивашутенко

Лист изменений рабочей программы практики:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании Отделения Электроэнергетики и электротехники (протокол)

Лист изменений рабочей программы практики:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании ОЭЭ
2021/2022 учебный год	1. Обновлено цели освоения практики 2. Обновлено планируемые результаты обучения 3. Обновлено программное обеспечение 4. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем. 5. Обновлен список литературы 6. Обновлено материально-техническое обеспечение	От 11.05.2021 г. № 6/1
2022/2023 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем. 3. Обновлен список литературы 4. Обновлено материально-техническое обеспечение	От 29.06.2022 г. № 6