



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Начальник учебно-методического управления

«29» июня 2023 г.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль) образовательной программы Электрооборудование и
электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

форма обучения - очная

Санкт-Петербург, 2023



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Электроэнергетики и электротехники

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Ознакомительная практика

направление подготовки/специальность 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики:

Приобретение обучающихся навыков монтажа, наладки и эксплуатации электрооборудования промышленных и гражданских зданий, и овладение соответствующими профессиональными компетенциями в ходе прохождения практики.

Привитие обучающемуся определенного, предусмотренного Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника и основной профессиональной образовательной программой высшего образования – программа бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника комплекса знаний, умений и навыков, позволяющих ему решать практические задачи в области простых работ при монтаже и демонтаже осветительных проводок и сетей.

2. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр
			2
Контактная работа:	42		42
практические занятия	41,7		41,7
защита отчёта	0,3		0,3
Иная форма работы (ИФР)	102		102
Общая трудоемкость практики			
часы:	144		144
зачетные единицы:	4		4

3. Содержание практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.				Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа		ИФР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1.	1 раздел. Подготовительный этап								
1.1.	Организационная работа	2	2			2	ОПК-1.3, ОПК-3.6, УК-1.2, УК-2.1	Устный опрос	
2.	2 раздел. Теоретическая подготовка к прохождению практики								

2.1.	Изучение проектной документации по внутреннему электрическому освещению ГОСТ 21.608-84, проектной документации по изображению условных графических электрооборудования и проводок на планах ГОСТ 21.611-88.	2	15				15	ОПК-1.3, ОПК-3.6, УК-1.2, УК-2.1	Устный опрос
2.2.	Разработка проекта выполнения работ в соответствии со СНиП 3.01.01-85	2	20				20	ОПК-1.3, ОПК-3.6, УК-1.2, УК-2.1	Устный опрос
2.3.	Знакомство с документацией по охране труда и техники безопасности.	2	4,7				4,7	ОПК-1.3, ОПК-3.6, УК-1.2, УК-2.1	Устный опрос
3.	3 раздел. Практическая подготовка в соответствии с индивидуальным заданием								
3.1.	Выбор и подготовка трассы электропроводок. Выполнение разметки трасс проводов и кабелей. Разметка мест установки светильников.	2			15		15	ОПК-1.3, ОПК-3.6, УК-1.2, УК-2.1	Устный опрос
3.2.	Крепления, провода, монтаж осветительных проводок	2			25		25	ОПК-1.3, ОПК-3.6, УК-1.2, УК-2.1	Устный опрос
3.3.	Установка осветительных приборов.	2			22		22	ОПК-1.3, ОПК-3.6, УК-1.2, УК-2.1	Устный опрос
3.4.	Обслуживание осветительных электроустановок.	2			20		20	ОПК-1.3, ОПК-3.6, УК-1.2, УК-2.1	Устный опрос
3.5.	Отчет по практике.	2			20		20	ОПК-1.3, ОПК-3.6, УК-1.2, УК-2.1	Устный опрос
4.	4 раздел. Контроль								
4.1.	Зачет с оценкой	2	0,3				0,3	ОПК-1.3, ОПК-3.6, УК-1.2, УК-2.1	Устный опрос



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Строительной физики, электроэнергетики и электротехники

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Проектная практика

направление подготовки/специальность 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: выездная

Цель практики - углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных в вузе при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, формирование у студентов навыков ведения самостоятельной работы, исследования и экспериментирования, сбор материала для подготовки выпускной квалификационной работы.

- сбор материалов для написания отчёта по практике и фактических данных для выполнения выпускной квалификационной работы;

- обобщение и предварительный анализ собранных данных, проведение самостоятельных расчетов и определение направлений дальнейшей разработки выпускной квалификационной работы.

2. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр
			8
Контактная работа:	0,5		0,5
консультации	0,2		0,2
защита отчёта	0,3		0,3
Иная форма работы (ИФР)	107,5	70	107,5
Общая трудоемкость практики			
часы:	108		108
зачетные единицы:	3		3

3. Содержание практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.				Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа		ИФР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1.	1 раздел. Подготовительный этап								
1.1.	Организационное собрание	8	0,2			0,2	ПК-3.2, ПК-2.2, ПК-4.1	Устный опрос	
2.	2 раздел. Практическая подготовка								
2.1.	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка	8			7,5	7,5	ПК-3.2, ПК-2.2, ПК-4.1	Устный опрос	
2.2.	Изучение технической документации на типовое электрооборудование.	8			10	10	ПК-3.2, ПК-2.2, ПК-4.1	Устный опрос	

2.3.	Выполнение практического задания в соответствии с индивидуальным заданием.	8			70	70	70	ПК-3.2, ПК-2.2, ПК-4.1	Устный опрос
2.4.	Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики.	8			20		20	ПК-3.2, ПК-2.2, ПК-4.1	Устный опрос
3.	3 раздел. Контроль								
3.1.	Защита отчета.	8	0,3				0,3	ПК-3.2, ПК-2.2, ПК-4.1	Устный опрос



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Строительной физики, электроэнергетики и электротехники

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Технологическая практика

направление подготовки/специальность 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: выездная

систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний; подготовка к решению производственных задач предприятия, сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы; закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана; приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

- привитие студенту определенного, предусмотренного Федеральным государственным образовательным стандартом Высшего образования – бакалавриат, по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника и Основной профессиональной образовательной программой высшего образования – программа бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, комплекса знаний, умений и навыков, позволяющих ему решать практические задачи при выполнении научно-исследовательских работ в различных областях электроэнергетики;

- проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации;

- приобретение способности к обоснованию проектных решений;

- изучение технологических режимов проектируемого электроэнергетического оборудования на подстанциях, основного силового электрооборудования электрических сетей, силового оборудования предприятий промышленного, сельскохозяйственного или муниципального (городского) назначений;

- изучение методики составления и оформления типовой проектной документации в процессе проектирования объектов электроэнергетики и электротехники.

2. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр
			6
Контактная работа:	0,5		0,5
консультации	0,2		0,2
защита отчёта	0,3		0,3
Иная форма работы (ИФР)	215,5	215,5	215,5
Общая трудоемкость практики			
часы:	216		216
зачетные единицы:	6		6

3. Содержание практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.				Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа		ИФР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1.	1 раздел. Подготовительный этап								
1.1.	Организационная работа	6	0,2			0,2	ПК-2.2, УК-1.6, УК-2.4	Устный опрос	

2.	2 раздел. Практическая подготовка								
2.1.	Изучение технической документации на типовое электрооборудование	6			19,5	19,5	19,5	ПК-2.2, УК-1.6, УК-2.4	Устный опрос
2.2.	Изучение системы электробезопасности	6			8	8	8	ПК-2.2, УК-1.6, УК-2.4	Устный опрос
2.3.	Участие в научно-исследовательских разработках проектов систем и элементов электрооборудования в соответствии с индивидуальным заданием	6			56	56	56	ПК-2.2, УК-1.6, УК-2.4	Устный опрос
2.4.	Контроль электромонтажных работ	6			56	56	56	ПК-2.2, УК-1.6, УК-2.4	Устный опрос
2.5.	Обеспечение работы энергетического оборудования. Изучение системы автоматического управления электротехнических систем	6			56	56	56	ПК-2.2, УК-1.6, УК-2.4	Устный опрос
2.6.	Написание отчета по практике	6			20	20	20	ПК-2.2, УК-1.6, УК-2.4	Устный опрос
3.	3 раздел. Контроль								
3.1.	Зачет с оценкой	6	0,3				0,3	ПК-2.2, УК-1.6, УК-2.4	Устный опрос



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Электроэнергетики и электротехники

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Эксплуатационная практика

направление подготовки/специальность 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: выездная

приобретение студентами производственного опыта в области проектирования, наладки, эксплуатации, ремонта различного оборудования, а также изучение организационных и экономических аспектов работы предприятия, организации в современных экономических условиях, углубление и закрепление теоретических знаний по специальным дисциплинам, выработка умения прилагать эти знания к решению практических задач.

- привитие студенту определенного, предусмотренного Федеральным государственным образовательным стандартом Высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника и Основной профессиональной образовательной программой высшего образования – программа бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, комплекса знаний, умений и навыков, позволяющих ему решать практические задачи в различных областях электроэнергетики;

- выполнение простых работ по подготовке и внесению изменений в электрические схемы и инструкции, копированию регламентирующих документов для работников по эксплуатации электротехнического оборудования;

- изучение системы управления различного назначения и технические средства для их реализации, основные параметры контроля и контуров регулирования, их взаимосвязь;

- изучение правил эксплуатации основного и вспомогательного электрооборудования в режимах дистанционного, автоматизированного управления;

- изучение правил технической эксплуатации электрооборудования, систем контроля, регулирования и других видов управления;

- изучение правил техники безопасности при эксплуатации, монтаже и ремонте основного и вспомогательного электрооборудования;

- изучение практического опыта ведения самостоятельной работы.

2. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр
			4
Контактная работа:	0,5		0,5
консультации	0,2		0,2
защита отчёта	0,3		0,3
Иная форма работы (ИФР)	215,5		215,5
Общая трудоемкость практики			
часы:	216		216
зачетные единицы:	6		6

3. Содержание практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.				Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа		ИФР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1.	1 раздел. Подготовительный этап								

1.1.	Организационная работа.	4	0,2				0,2	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-4.2, УК-2.3, ОПК-5.1, ОПК-6.2	Устный опрос
2.	2 раздел. Практическая подготовка								
2.1.	Изучение правил техники безопасности, технической документации на типовое электрооборудование.	4			33,5		33,5	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-4.2, УК-2.3, ОПК-5.1, ОПК-6.2	Устный опрос
2.2.	Подготовка к выполнению производственного задания.	4			12		12	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-4.2, УК-2.3, ОПК-5.1, ОПК-6.2	Устный опрос
2.3.	Выполнение конкретного производственного задания в соответствии с индивидуальным заданием.	4			150		150	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-4.2, УК-2.3, ОПК-5.1, ОПК-6.2	Устный опрос
2.4.	Написание отчета по практике.	4			20		20	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-4.2, УК-2.3, ОПК-5.1, ОПК-6.2	Устный опрос
3.	3 раздел. Контроль								
3.1.	Защита отчета.	4	0,3				0,3	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-4.2, УК-2.3, ОПК-5.1, ОПК-6.2	Устный опрос