



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 - заочная

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 заочная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: стационарная

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

Задачи 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 | Курс |
|------------------------------------|-------------|--|-------|
| | | | 1 |
| Контактная работа: | 0,3 | | 0,3 |
| консультации | 0,1 | | 0,1 |
| защита отчёта | 0,2 | | 0,2 |
| Иная форма работы (ИФР) | 287,4 | | 287,4 |
| Общая трудоемкость практики | | | |
| часы: | 287,7 | | 287,7 |
| зачетные единицы: | 4 | | 4 |

3. Содержание практики

| № | Наименование раздела (этапа) практики | Курс | 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 | 1 | | | 0,3 | 0,3 | ОПК-1.3, ОПК-3.6, УК-1.2, УК-2.1 | Собеседование | |
| 2. | 2 раздел. Производственный этап | | | | | | | | |
| 2.1. | Организация и прохождение практики на местах | 1 | | | 287,1 | 287,1 | ОПК-1.3, ОПК-3.6, УК-1.2, УК-2.1 | Собеседование | |
| 3. | 3 раздел. Иная контактная работа | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|--------------------|---|-----|--|--|--|-----|---|-------------------|
| 3.1. | Консультация | 1 | 0,1 | | | | 0,1 | ОПК-1.3, ОПК-3.6, УК -1.2, УК-2.1 | Собеседован ие |
| 4. | 4 раздел. Контроль | | | | | | | | |
| 4.1. | Зачет с оценкой | 1 | 0,2 | | | | 0,2 | ОПК-1.3, ОПК-3.6, УК -1.2, УК-2.1 | Собеседован ие |



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 заочная

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.

Задачи практики:

- 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 | Курс |
|------------------------------------|-------------|--|-------|
| | | | 5 |
| Контактная работа: | 0,3 | | 0,3 |
| консультации | 0,1 | | 0,1 |
| защита отчёта | 0,2 | | 0,2 |
| Иная форма работы (ИФР) | 107,7 | 70 | 107,7 |
| Общая трудоемкость практики | | | |
| часы: | 108 | | 108 |
| зачетные единицы: | 3 | | 3 |

3. Содержание практики

| № | Наименование раздела (этапа) практики | Курс | 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 | 5 | 0,1 | | | 0,1 | 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 | 5 | | | 7,7 | 7,7 | ПК-3.2, ПК-2.2, ПК-4.1 | Устный опрос | |
| 2.2. | Изучение технической документации на типовое электрооборудование. | 5 | | | 10 | 10 | ПК-3.2, ПК-2.2, ПК-4.1 | Устный опрос | |

| | | | | | | | | | |
|------|--|---|-----|--|----|----|-----|------------------------|--------------|
| 2.3. | Выполнение практического задания в соответствии с индивидуальным заданием. | 5 | | | 70 | 70 | 70 | ПК-3.2, ПК-2.2, ПК-4.1 | Устный опрос |
| 2.4. | Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики. | 5 | | | 20 | | 20 | ПК-3.2, ПК-2.2, ПК-4.1 | Устный опрос |
| 3. | 3 раздел. Контроль | | | | | | | | |
| 3.1. | Защита отчета. | 5 | 0,2 | | | | 0,2 | 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 заочная

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 | Курс |
|------------------------------------|-------------|--|-------|
| | | | 4 |
| Контактная работа: | 0,3 | | 0,3 |
| консультации | 0,1 | | 0,1 |
| защита отчёта | 0,2 | | 0,2 |
| Иная форма работы (ИФР) | 215,7 | 215,7 | 215,7 |
| Общая трудоемкость практики | | | |
| часы: | 216 | | 216 |
| зачетные единицы: | 6 | | 6 |

3. Содержание практики

| № | Наименование раздела (этапа) практики | Курс | 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 | 0,1 | | | 0,1 | ПК-2.2, УК-1.6, УК-2.4 | Устный опрос | |

| | | | | | | | | | |
|------|---|---|-----|--|------|------|------|------------------------|--------------|
| 2. | 2 раздел. Практическая подготовка | | | | | | | | |
| 2.1. | Изучение технической документации на типовое электрооборудование | 4 | | | 19,7 | 19,7 | 19,7 | ПК-2.2, УК-1.6, УК-2.4 | Устный опрос |
| 2.2. | Изучение системы электробезопасности | 4 | | | 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 | 4 | | | 56 | 56 | 56 | ПК-2.2, УК-1.6, УК-2.4 | Устный опрос |
| 2.4. | Контроль электромонтажных работ | 4 | | | 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 | 4 | | | 56 | 56 | 56 | ПК-2.2, УК-1.6, УК-2.4 | Устный опрос |
| 2.6. | Написание отчета по практике | 4 | | | 20 | 20 | 20 | ПК-2.2, УК-1.6, УК-2.4 | Устный опрос |
| 3. | 3 раздел. Контроль | | | | | | | | |
| 3.1. | Зачет с оценкой | 4 | 0,2 | | | | 0,2 | 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 Строительной физики, 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 заочная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: выездная

Цели освоения практики: 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.

Задачи практики:

- 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 | Курс |
|------------------------------------|-------------|--|--------------|
| | | | 2 |
| Контактная работа: | 0,3 | | 0,3 |
| консультации | 0,1 | | 0,1 |
| защита отчёта | 0,2 | | 0,2 |
| Иная форма работы (ИФР) | 431,4 | | 431,4 |
| Общая трудоемкость практики | | | |
| часы: | 431,7 | | 431,7 |
| зачетные единицы: | 6 | | 11,9910 7 |

3. Содержание практики

| № | Наименование раздела (этапа) практики | Курс | 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 | 0,1 | | | | 0,1 | ПК-1.1, ПК-1.2, 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. | 2 | | | 80 | | 80 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-4.2, УК-2.3, ОПК-5.1, ОПК-6.2 | Устный опрос |
| 2.2. | Подготовка к выполнению производственного задания. | 2 | | | 50 | | 50 | ПК-1.1, ПК-1.2, 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. | 2 | | | 200 | | 200 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-4.2, УК-2.3, ОПК-5.1, ОПК-6.2 | Устный опрос |
| 2.4. | Написание отчета по практике. | 2 | | | 101,4 | | 101,4 | ПК-1.1, ПК-1.2, 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. | 2 | 0,2 | | | | 0,2 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-4.2, УК-2.3, ОПК-5.1, ОПК-6.2 | Устный опрос |