



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Начальник учебно-методического управления

«29» июня 2021 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, 2021



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра 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 | УК-6.1, УК-6.2 | 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 | ПКС-4.2 | Устный опрос | |
| 2.2. | Изучение технической документации на типовое электрооборудование. | 8 | | | 10 | 10 | ПКС-4.2 | Устный опрос | |

| | | | | | | | | | |
|------|--|---|-----|--|----|----|-----|---|--------------|
| 2.3. | Выполнение практического задания в соответствии с индивидуальным заданием. | 8 | | | 70 | 70 | 70 | УК-6.1, УК-6.2, ПКС-1.2, ПКС-2.2, ПКС-3.2, ПКС-4.2, ПКС-5.1 | Устный опрос |
| 2.4. | Подготовка и предоставление отчета о прохождении практики. | 8 | | | 20 | | 20 | УК-6.1, УК-6.2, ПКС-1.2, ПКС-2.2, ПКС-3.2, ПКС-4.2, ПКС-5.1 | Устный опрос |
| 3. | 3 раздел. Контроль | | | | | | | | |
| 3.1. | Защита отчета. | 8 | 0,3 | | | | 0,3 | УК-6.1, УК-6.2, ПКС-1.2, ПКС-2.2, ПКС-3.2, ПКС-4.2, ПКС-5.1 | 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: 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 | УК-3.2 | Устный опрос | |

| | | | | | | | | | |
|------|---|---|-----|--|------|------|------|--|--------------|
| 2. | 2 раздел. Практическая подготовка | | | | | | | | |
| 2.1. | Изучение технической документации на типовое электрооборудование | 6 | | | 19,5 | 19,5 | 19,5 | ПКС-4.2 | Устный опрос |
| 2.2. | Изучение системы электробезопасности | 6 | | | 8 | 8 | 8 | ПКС-4.2 | Устный опрос |
| 2.3. | Участие в научно-исследовательских разработках проектов систем и элементов электрооборудования в соответствии с индивидуальным заданием | 6 | | | 56 | 56 | 56 | УК-3.2, ПКС-1.1, ПКС-1.2, ПКС-1.3 | Устный опрос |
| 2.4. | Контроль электромонтажных работ | 6 | | | 56 | 56 | 56 | УК-3.2, ПКС-4.2 | Устный опрос |
| 2.5. | Обеспечение работы энергетического оборудования. Изучение системы автоматического управления электротехнических систем | 6 | | | 56 | 56 | 56 | УК-3.2, ПКС-4.2 | Устный опрос |
| 2.6. | Написание отчета по практике | 6 | | | 20 | 20 | 20 | ПКС-1.1, ПКС-1.2, ПКС-1.3 | Устный опрос |
| 3. | 3 раздел. Контроль | | | | | | | | |
| 3.1. | Зачет с оценкой | 6 | 0,3 | | | | 0,3 | УК-3.2, ПКС-1.1, ПКС-1.2, ПКС-1.3, ПКС-4.2 | 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 | УК-2.1, УК-2.2 | Устный опрос |
| 2. | 2 раздел. Практическая подготовка | | | | | | | | |
| 2.1. | Изучение правил техники безопасности, технической документации на типовое электрооборудование. | 4 | | | 33,5 | | 33,5 | УК-2.1, УК-2.2, ПКС-2.1, ПКС-2.2, ПКС-2.3, ПКС-2.4 | Устный опрос |
| 2.2. | Подготовка к выполнению производственного задания. | 4 | | | 12 | | 12 | ПКС-2.1, ПКС-2.2, ПКС-2.3, ПКС-2.4, ПКС-4.1 | Устный опрос |
| 2.3. | Выполнение конкретного производственного задания в соответствии с индивидуальным заданием. | 4 | | | 150 | | 150 | УК-3.1, ПКС-2.1, ПКС-2.2, ПКС-2.3, ПКС-2.4, ПКС-5.2 | Устный опрос |
| 2.4. | Написание отчета по практике. | 4 | | | 20 | | 20 | ПКС-2.1, ПКС-2.2, ПКС-2.3, ПКС-2.4 | Устный опрос |
| 3. | 3 раздел. Контроль | | | | | | | | |
| 3.1. | Защита отчета. | 4 | 0,3 | | | | 0,3 | УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ПКС-2.1, ПКС-2.2, ПКС-2.3, ПКС-2.4, ПКС-4.1, ПКС-5.2 | Устный опрос |



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: стационарная

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 | УК-1.1, УК-1.2 | 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 | УК-1.1, УК-1.2, ОПК-1.3 | Устный опрос |
| 2.2. | Разработка проекта выполнения работ в соответствии со СНиП 3.01.01-85 | 2 | 20 | | | | 20 | УК-1.1, УК-1.2, ОПК-1.3 | Устный опрос |
| 2.3. | Знакомство с документацией по охране труда и техники безопасности. | 2 | 4,7 | | | | 4,7 | УК-1.1, УК-1.2, ОПК-1.3 | 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 | УК-3.2 | Устный опрос |
| 3.2. | Крепления, провода, монтаж осветительных проводок | 2 | | | 25 | | 25 | УК-3.2, УК-6.1, УК-6.2 | Устный опрос |
| 3.3. | Установка осветительных приборов. | 2 | | | 22 | | 22 | УК-3.2, ОПК-1.3, ОПК-3.6 | Устный опрос |
| 3.4. | Обслуживание осветительных электроустановок. | 2 | | | 20 | | 20 | УК-3.2, ОПК-1.3, ОПК-3.6 | Устный опрос |
| 3.5. | Отчет по практике. | 2 | | | 20 | | 20 | ОПК-1.3, ОПК-3.6 | Устный опрос |
| 4. | 4 раздел. Контроль | | | | | | | | |
| 4.1. | Зачет с оценкой | 2 | 0,3 | | | | 0,3 | УК-1.1, УК-1.2, УК-3.2, УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-3.6 | Устный опрос |