



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 - заочная

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: 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     |
| <b>Контактная работа:</b>          | 0,3         |  | 0,3   |
| <b>консультации</b>                | 0,1         |  | 0,1   |
| <b>защита отчёта</b>               | 0,2         |  | 0,2   |
| <b>Иная форма работы (ИФР)</b>     | 215,7       | 215,7                                  | 215,7 |
| <b>Общая трудоемкость практики</b> |             |  |       |
| <b>часы:</b>                       | 216         |  | 216   |
| <b>зачетные единицы:</b>           | 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                               | УК-3.2      | Устный опрос                          |                         |

|      |   |   |     |  |      |      |      |  |              |
|------|---|---|-----|--|------|------|------|--|--------------|
| 2.   | 2 раздел. Практическая подготовка   |   |     |  |      |      |      |  |              |
| 2.1. | Изучение технической документации на типовое электрооборудование  | 4 |     |  | 19,7 | 19,7 | 19,7 | ПКС-4.2                                    | Устный опрос |
| 2.2. | Изучение системы электробезопасности  | 4 |     |  | 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 | 4 |     |  | 56   | 56   | 56   | УК-3.2, ПКС-1.1, ПКС-1.2, ПКС-1.3          | Устный опрос |
| 2.4. | Контроль электромонтажных работ   | 4 |     |  | 56   | 56   | 56   | УК-3.2, ПКС-4.2                            | Устный опрос |
| 2.5. | Обеспечение работы энергетического оборудования. Изучение системы автоматического управления электротехнических систем                  | 4 |     |  | 56   | 56   | 56   | УК-3.2, ПКС-4.2                            | Устный опрос |
| 2.6. | Написание отчета по практике  | 4 |     |  | 20   | 20   | 20   | ПКС-1.1, ПКС-1.2, ПКС-1.3                  | Устный опрос |
| 3.   | 3 раздел. Контроль  |   |     |  |      |      |      |  |              |
| 3.1. | Зачет с оценкой   | 4 | 0,2 |  |      |      | 0,2  | 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 заочная

## 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 | Курс         |
|------------------------------------|-------------|--|--------------|
|                                    |             |  | 2            |
| <b>Контактная работа:</b>          | 0,3         |  | 0,3          |
| <b>консультации</b>                | 0,1         |  | 0,1          |
| <b>защита отчёта</b>               | 0,2         |  | 0,2          |
| <b>Иная форма работы (ИФР)</b>     | 431,4       |  | 431,4        |
| <b>Общая трудоемкость практики</b> |             |  |              |
| <b>часы:</b>                       | 431,7       |  | 431,7        |
| <b>зачетные единицы:</b>           | 6           |  | 11,9910<br>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   | УК-2.1, УК-2.2   | Устный опрос |
| 2.   | 2 раздел. Практическая подготовка  |   |     |  |       |  |       |  |              |
| 2.1. | Изучение правил техники безопасности, технической документации на типовое электрооборудование. | 2 |     |  | 80    |  | 80    | 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.   | 2 |     |  | 50    |  | 50    | 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.     | 2 |     |  | 200   |  | 200   | 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.  | 2 |     |  | 101,4 |  | 101,4 | ПКС-2.1, ПКС-2.2, ПКС-2.3, ПКС-2.4   | Устный опрос |
| 3.   | 3 раздел. Контроль   |   |     |  |       |  |       |  |              |
| 3.1. | Защита отчета.   | 2 | 0,2 |  |       |  | 0,2   | 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 заочная



## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: стационарная

Цель 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     |
| <b>Контактная работа:</b>          | 0,3         |  | 0,3   |
| <b>консультации</b>                | 0,1         |  | 0,1   |
| <b>защита отчёта</b>               | 0,2         |  | 0,2   |
| <b>Иная форма работы (ИФР)</b>     | 287,4       |  | 287,4 |
| <b>Общая трудоемкость практики</b> |             |  |       |
| <b>часы:</b>                       | 287,7       |  | 287,7 |
| <b>зачетные единицы:</b>           | 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                               | УК-1.1, УК-1.2, УК-3.2, УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-3.6 | Собеседование                         |                         |
| 2.   | 2 раздел. Производственный этап              |      |                    |                                   |       |                                   |  |                                       |                         |
| 2.1. | Организация и прохождение практики на местах | 1    |                    |                                   | 287,1 | 287,1                             | УК-1.1, УК-1.2, УК-3.2, УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-3.6 | Собеседование                         |                         |

|      |                                  |   |     |  |  |  |     |  |               |
|------|----------------------------------|---|-----|--|--|--|-----|--|---------------|
| 3.   | 3 раздел. Иная контактная работа |   |     |  |  |  |     |  |               |
| 3.1. | Консультация                     | 1 | 0,1 |  |  |  | 0,1 | УК-1.1, УК-1.2, УК-3.2, УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-3.6 | Собеседование |
| 4.   | 4 раздел. Контроль               |   |     |  |  |  |     |  |               |
| 4.1. | Зачет с оценкой                  | 1 | 0,2 |  |  |  | 0,2 | УК-1.1, УК-1.2, УК-3.2, УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.3, ОПК-3.6 | Собеседование |



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 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.

- 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     |
| <b>Контактная работа:</b>          | 0,3         |  | 0,3   |
| <b>консультации</b>                | 0,1         |  | 0,1   |
| <b>защита отчёта</b>               | 0,2         |  | 0,2   |
| <b>Иная форма работы (ИФР)</b>     | 107,7       | 70                                     | 107,7 |
| <b>Общая трудоемкость практики</b> |             |  |       |
| <b>часы:</b>                       | 108         |  | 108   |
| <b>зачетные единицы:</b>           | 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                               | 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 | 5    |                    |                                   | 7,7   | 7,7                               | ПКС-4.2        | Устный опрос                          |                         |
| 2.2. | Изучение технической документации на типовое электрооборудование.  | 5    |                    |                                   | 10    | 10                                | ПКС-4.2        | Устный опрос                          |                         |

|      |  |   |     |  |    |    |     |   |              |
|------|--|---|-----|--|----|----|-----|---|--------------|
| 2.3. | Выполнение практического задания в соответствии с индивидуальным заданием. | 5 |     |  | 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.                 | 5 |     |  | 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.   | 5 | 0,2 |  |    |    | 0,2 | УК-6.1, УК-6.2, ПКС-1.2, ПКС-2.2, ПКС-3.2, ПКС-4.2, ПКС-5.1 | Устный опрос |