



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 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль) образовательной программы: Электрохозяйство зданий и
сооружений

форма обучения - очная

Санкт-Петербург, 2023



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: Научно-исследовательская работа

направление подготовки/специальность 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Электрохозяйство зданий и сооружений

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: выездная

Цель практики - формирование у магистров общекультурных, личностных и профессиональных компетенций, направленных на приобретение навыков планирования и организации научного эксперимента и умений выполнения научно-исследовательских и производственно-технических работ с применением различного оборудования и компьютерных технологий.

- определять объект и предмет исследования;
- самостоятельно ставить цель и задачи научно-исследовательских работ;
- обосновать актуальность выбранной темы;
- самостоятельно выполнять исследования по теме магистерской диссертации;
- вести поиск источников литературы с привлечением современных информационных технологий;
- формулировать и решать задачи, возникающие в процессе выполнения научно-исследовательской работы;
- адекватно выбирать соответствующие методы исследования исходя из задач темы магистерской диссертации;
- применять современные информационные технологии при организации и проведении научных исследований;
- проводить статистическую обработку экспериментальных данных, анализировать результаты и представлять их в виде завершённых научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, курсовой работы, выпускной квалификационной работы);
- нести ответственность за качество выполняемых работ.

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 |
|------------------------------------|-------------|--|---------|
| | | | 3 |
| 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. Консультация 1 семестр | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|---|---|-----|--|-------|--|-------|------------------------|---------------|
| 1.1. | Консультация по прохождению практики | 3 | 0,2 | | | | 0,2 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 | Собеседование |
| 2. | 2 раздел. Практическая подготовка 1 семестр | | | | | | | | |
| 2.1. | Производственный этап | 3 | | | 215,5 | | 215,5 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 | Собеседование |
| 3. | 3 раздел. Контроль 1 семестр | | | | | | | | |
| 3.1. | Зачет соценкой | 3 | 0,3 | | | | 0,3 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 | 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: Научно-исследовательская работа

направление подготовки/специальность 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Электрохозяйство зданий и сооружений

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: стационарная

Цель практики - формирование у магистров общекультурных, личностных и профессиональных компетенций, направленных на приобретение навыков планирования и организации научного эксперимента и умений выполнения научно-исследовательских и производственно-технических работ с применением различного оборудования и компьютерных технологий.

- определять объект и предмет исследования;
- самостоятельно ставить цель и задачи научно-исследовательских работ;
- обосновать актуальность выбранной темы;
- самостоятельно выполнять исследования по теме магистерской диссертации;
- вести поиск источников литературы с привлечением современных информационных технологий;
- формулировать и решать задачи, возникающие в процессе выполнения научно-исследовательской работы;
- адекватно выбирать соответствующие методы исследования исходя из задач темы магистерской диссертации;
- применять современные информационные технологии при организации и проведении научных исследований;
- проводить статистическую обработку экспериментальных данных, анализировать результаты и представлять их в виде завершённых научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, курсовой работы, выпускной квалификационной работы);
- нести ответственность за качество выполняемых работ.

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 | |
|------------------------------------|-------------|--|---------|-------|
| | | | 1 | 2 |
| Контактная работа: | 1 | | 0,5 | 0,5 |
| консультации | 0,4 | | 0,2 | 0,2 |
| защита отчёта | 0,6 | | 0,3 | 0,3 |
| Иная форма работы (ИФР) | 467 | | 251,5 | 215,5 |
| Общая трудоемкость практики | | | | |
| часы: | 468 | | 252 | 216 |
| зачетные единицы: | 13 | | 7 | 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. Консультация 1 семестр | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|---|---|-----|--|-------|-------|------------------------|---------------|
| 1.1. | Консультация по прохождению практики | 1 | 0,2 | | | 0,2 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 | Собеседование |
| 2. | 2 раздел. Практическая подготовка 1 семестр | | | | | | | |
| 2.1. | Производственный этап | 1 | | | 251,5 | 251,5 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 | Собеседование |
| 3. | 3 раздел. Контроль 1 семестр | | | | | | | |
| 3.1. | Зачет соценкой | 1 | 0,3 | | | 0,3 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 | Собеседование |
| 4. | 4 раздел. Консультация 2 семестр | | | | | | | |
| 4.1. | Консультация по прохождению практики | 2 | 0,2 | | | 0,2 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 | Собеседование |
| 5. | 5 раздел. Практическая подготовка 2 семестр | | | | | | | |
| 5.1. | Производственный этап | 2 | | | 215,5 | 215,5 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 | Собеседование |
| 6. | 6 раздел. Контроль 2 семестр | | | | | | | |
| 6.1. | Зачет с оценкой. | 2 | 0,3 | | | 0,3 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 | Собеседование |



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 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Электрохозяйство зданий и сооружений

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: стационарная

закрепление знаний, полученных будущими магистрами в процессе теоретического обучения в ВУЗе, на основе изучения традиционных методик решения поставленных задач исследования, овладение навыками и основами организации научного исследования, формирование способности к самостоятельному обучению новым методам исследования

апробация результатов научно-исследовательской работы магистрантов, выполненной в течение предшествующего обучения в форме подготовки научной статьи и научного доклада на семинаре;

- проверка предварительных результатов работы и выдвинутых гипотез;
- формирование выводов и рекомендаций и их корректировка по результатам исследований;
- привитие обучающемуся определенного, предусмотренного Федеральным государственным

стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника и основной профессиональной образовательной программой высшего образования – программа магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, комплекса знаний, умений и навыков, позволяющих ему решать практические задачи в области научно-исследовательской и проектной деятельности.

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: | 60 | | 60 |
| практические занятия | 59,7 | | 59,7 |
| защита отчёта | 0,3 | | 0,3 |
| Иная форма работы (ИФР) | 156 | | 156 |
| 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 | 2 | 2 | | | 2 | ОПК-1.1, ОПК-2.1 | Собеседование | |
| 2. | 2 раздел. Производственный этап | | | | | | | | |
| 2.1. | Организация и прохождение практики на местах | 2 | | | 156 | 156 | ОПК-1.1, ОПК-2.1 | Собеседование | |

| | | | | | | | | |
|------|---|---|------|--|--|--|------|-----------------------------------|
| 3. | 3 раздел. Подготовка отчёта по практике | | | | | | | |
| 3.1. | Отзыв о прохождении ознакомительной практики, составленный руководителем, для написания которого используются данные наблюдений за деятельностью магистранта. Отчет о прохождении ознакомительной практики, оформленный в соответствии с установленными требованиями. | 2 | 57,7 | | | | 57,7 | ОПК-1.1, ОПК-2.1 Собеседование |
| 4. | 4 раздел. Контроль | | | | | | | |
| 4.1. | Зачет с оценкой | 2 | 0,3 | | | | 0,3 | ОПК-1.1, ОПК-2.1 Собеседование |



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 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Электрохозяйство зданий и сооружений

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, а также изучение организационных и экономических аспектов работы предприятия, организации в современных экономических условиях

- привитие студенту определенного, предусмотренного Федеральным государственным образовательным стандартом Высшего образования - магистратура по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника и Основной профессиональной образовательной программой высшего образования – программа магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, комплекса знаний, умений и навыков, позволяющих ему решать практические задачи в различных областях электроэнергетики;

- изучение и освоение технологии и методов проектирования;

- формирование профессиональных навыков;

- закрепление, обобщение и систематизация знаний путём их применения в рабочей ситуации.

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) | 719,5 | 500 | 719,5 |
| Общая трудоемкость практики | | | |
| часы: | 720 | | 720 |
| зачетные единицы: | 20 | | 20 |

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. | Подготовительный этап | 4 | 0,2 | | | 0,2 | ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-5.1 | Устный опрос | |
| 2. | 2 раздел. Практическая подготовка | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|--|---|-----|--|-------|-----|-------|--|--------------|
| 2.1. | Изучение правил техники безопасности, технической документации на типовое электрооборудование. | 4 | | | 70 | 56 | 70 | ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-5.1 | Устный опрос |
| 2.2. | Подготовка к выполнению производственного задания в соответствии с индивидуальным заданием. | 4 | | | 30 | 30 | 30 | ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-5.1 | Устный опрос |
| 2.3. | Выполнение конкретного производственного задания. | 4 | | | 561,5 | 356 | 561,5 | ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-5.1 | Устный опрос |
| 2.4. | Написание отчета по практике | 4 | | | 58 | 58 | 58 | ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-5.1 | Устный опрос |
| 3. | 3 раздел. Контроль | | | | | | | | |
| 3.1. | Защита отчета | 4 | 0,3 | | | | 0,3 | ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-1.3, ПК-3.1, ПК-4.1, ПК-5.1 | Устный опрос |