

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП
профессор В.А. Лебедев

«16» февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
профессор А.П. Господариков

«16» февраля 2018 г.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ
ПРАКТИК

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность программы:	Технологии производства электрической и тепловой энергии
Программа:	академическая магистратура
Форма обучения:	очная
Составитель:	к.т.н. Чуркин И. С.
Год приёма:	2017, 2018

Санкт-Петербург
2018

Оглавление

Аннотация рабочей программы дисциплины «Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Учебно-исследовательская практика».....	3
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика».....	4
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - НИР - Научно-производственная практика ».....	4
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - НИР - Научно-исследовательская работа».....	5
Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная практика - Преддипломная практика».....	6

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных
умений и навыков - Учебно-исследовательская практика

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Технологии производства электрической и тепловой

Направленность: энергии

Программа: Академическая магистратура

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России №1499 от 21 ноября 2014 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (уровень магистратуры профиль «Технологии производства электрической и тепловой энергии».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (уровень магистратуры), направленность – «Технологии производства электрической и тепловой энергии» и изучается во 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

Способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам (ПК-3);

Способность обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины (ПК-7);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа

Вид промежуточной аттестации дифф. зачет

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Производственная практика

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность: Технологии производства электрической и тепловой энергии

Программа: Академическая магистратура

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России №1499 от 21 ноября 2014 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (уровень магистратуры профиль «Технологии производства электрической и тепловой энергии».

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (уровень магистратуры), направленность – «Технологии производства электрической и тепловой энергии» и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам (ПК-3);

Способность к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата (ПК-4);

Способность к управлению персоналом (ПК-5);

Готовность к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования (ПК-8);

Способность обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве (ПК-9);

Готовность к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов (ПК-10);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 15 зачетных единиц, 540 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа

Вид промежуточной аттестации

дифф. зачет

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
Производственная практика - НИР - Научно-производственная практика

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность: Технологии производства электрической и тепловой энергии

Программа: Академическая магистратура

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России №1499 от 21 ноября 2014 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (уровень магистратуры профиль «Технологии производства электрической и тепловой энергии»).

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (уровень магистратуры), направленность – «Технологии производства электрической и тепловой энергии» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

Способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам (ПК-3);

Способность участвовать в разработке оперативных планов работы производственных подразделений (ПК-6);

Способность обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины (ПК-7);

Готовность к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов (ПК-10);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 15 зачетных единиц, 540 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа

Вид промежуточной

аттестации

дифф. зачет

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика - НИР - Научно-исследовательская работа

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Технологии производства электрической и тепловой энергии

Направленность: энергии

Программа: Академическая магистратура

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России №1499 от 21 ноября 2014 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (уровень магистратуры профиль «Технологии производства электрической и тепловой энергии»).

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (уровень магистратуры), направленность – «Технологии производства электрической и тепловой энергии» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

Способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам (ПК-3);

Способность к управлению персоналом (ПК-5);

Способность обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины (ПК-7);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа

Вид промежуточной аттестации дифф. зачет

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
Производственная практика - Преддипломная практика**

Уровень высшего образования: Магистратура

Направление подготовки: 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Технологии производства электрической и тепловой энергии

Направленность: энергии

Программа: Академическая магистратура

Рабочая программа дисциплины составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России №1499 от 21 ноября 2014 г.;

- на основании учебного плана подготовки по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (уровень магистратуры профиль «Технологии производства электрической и тепловой энергии»).

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (уровень магистратуры), направленность – «Технологии производства электрической и тепловой энергии» и изучается в 4 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2); ,

Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

Способность демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам (ПК-3);

Способность к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата (ПК-4);

Способность к управлению персоналом (ПК-5);

Способность участвовать в разработке оперативных планов работы производственных подразделений (ПК-6);

Способность обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины (ПК-7);

Готовность к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования (ПК-8);

Способность обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве (ПК-9);

Готовность к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов (ПК-10);

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: самостоятельная работа

Вид промежуточной аттестации дифф. зачет