

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**Направление подготовки бакалавриата
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
(годы обучения по направлению подготовки 2016-2020)**

Форма обучения очная

1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) бакалавриата

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

Код компетенции. Этап формирования компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы достижения компетенции)
ПК-7 Основной	Способность обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины.	<p>Знать: требования правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда.</p> <p>Уметь: самостоятельно применять правила техники безопасности и соблюдать нормы охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности для обеспечения безопасных условий и охраны труда на рабочих местах в сфере профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: готовностью к обеспечению безопасных условий и охраны труда на рабочих местах в сфере профессиональной деятельности.</p>
ПК-8 Основной	Готовность к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования.	<p>Знать: основные современные требования к приборному обеспечению для измерения и контроля основных параметров технологического процесса.</p> <p>Уметь: оценивать и учитывать погрешности при измерении параметров технологического процесса.</p> <p>Владеть: навыками измерения параметров технологического процесса и оформления результатов.</p>

ПК-9 Основной	Способность обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве.	<p>Знать: требования по экологической безопасности применительно к теплоэнергетическому производству.</p> <p>Уметь: соблюдать меры экологической безопасности на объектах теплоэнергетики.</p> <p>Владеть: готовностью к обеспечению соблюдения мер экологической безопасности на производстве.</p>
ПК-10 Основной	Готовность к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов.	<p>Знать: конструктивные особенности, физические основы функционирования, основные режимы работы и правила технической эксплуатации наиболее распространенного теплоэнергетического оборудования; способы повышения надёжности и безопасности энергетического оборудования.</p> <p>Уметь: планировать проведение мероприятий по освоению и доводке технологических процессов на объектах теплоэнергетики и теплотехники.</p> <p>Владеть: готовностью участвовать в работах по проведению регулировочных мероприятий в технологическом процессе для эффективной и безопасной работы энергетического оборудования.</p>
ПК-12 Итоговый	Готовность участвовать в работах по оценке технического состояния и остаточного ресурса оборудования, в организации профилактических осмотров и текущего ремонта оборудования.	<p>Знать: методы оценки технического состояния и остаточного ресурса теплотехнического оборудования, перечень работ по организации профилактических осмотров и текущего ремонта оборудования предприятий теплоэнергетики и теплотехники.</p> <p>Уметь: использовать методы оценки технического состояния и остаточного ресурса оборудования, планировать организацию профилактических осмотров и текущий ремонт оборудования предприятий теплоэнергетики и теплотехники.</p> <p>Владеть: информацией о методах оценки технического состояния и остаточного ресурса энергетического оборудования, способах организации профилактических осмотров и текущего ремонта оборудования.</p>
ПК-13 Итоговый	Способность к обслуживанию технологического оборудования,	<p>Знать: техническую документацию на котельное оборудование предприятий теплоэнергетики и теплотехники.</p>

	составлению заявок на оборудование, запасные части, к подготовке технической документации на ремонт.	<p>Уметь: работать с технической документацией на оборудование предприятий теплоэнергетики и теплотехники.</p> <p>Владеть: готовностью к подготовке технической документации на ремонт оборудования предприятий теплоэнергетики и теплотехники.</p>
СПК-1 Основной, Итоговый	Способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе и на английском языке, и воспринимать межкультурное разнообразие общества в процессе академического и профессионального взаимодействия в области теплоэнергетики.	<p>Знать: правила профессиональной коммуникации в устной форме; правила профессиональной коммуникации в письменной форме; задачи профессиональной деятельности в условиях межкультурной коммуникации.</p> <p>Уметь: применять правила профессиональной коммуникации; применять правила профессиональной коммуникации; ставить задачи профессиональной деятельности в условиях межкультурной коммуникации в процессе профессионального взаимодействия.</p> <p>Владеть: навыками осуществления профессиональной коммуникации для решения задач профессиональной деятельности; навыками осуществления профессиональной коммуникации в письменной форме для решения задач профессиональной деятельности.</p>
СПК-2 Основной, Итоговый	Способность понимать взаимосвязь между объектами электроэнергетики (электротехники) и объектами профессиональной деятельности, определять и рассчитывать параметры электрооборудования и участвовать в организации его профилактических осмотров и текущего ремонта.	<p>Знать: конструктивные особенности, физические основы функционирования, основные режимы работы и правила технической эксплуатации наиболее распространенного электроэнергетического оборудования.</p> <p>Уметь: применять, эксплуатировать и производить выбор электрических аппаратов; ориентироваться в принципах действия и особенностях конструкции основных видов электрооборудования.</p> <p>Владеть: информацией об особенностях эксплуатации наиболее распространенных типов электрических аппаратов для схем электроснабжения и электрооборудования.</p>

2. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

Производственная практика входит в вариативную часть учебного плана основной образовательной программы бакалавриата по данному направлению подготовки и является обязательной для прохождения.

Согласно учебному плану производственная практика проводится в 7 семестре.

Практика опирается на знания, умения и навыки, приобретенные при освоении образовательной программы предыдущего уровня, а также при изучении дисциплин: теоретические основы теплотехники, гидрогазодинамика, тепловые двигатели и нагнетатели, устройство и эксплуатация котельных установок, источники и системы теплоснабжения предприятий, теплообменное оборудование предприятий, технологические энергосистемы предприятий, датчики технологических параметров, электротехника и электроника, электрические машины, техника высоких напряжений, и прохождении учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков.

3. Объем практики и ее продолжительность

Объем практики составляет 6 зачетных единиц. Продолжительность практики 4 недели.

4. Структура и краткое содержание практики по разделам и видам работ

№ п/п	Раздел практики	Трудоемкость по видам занятий (в академических часах)				Оценочное средство
		Всего	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа обучающихся	
Семестр № 7						
1	Подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности.	18	0	0	18	Собеседование. Отчет о прохождении практики.
2	Производственный этап.	177	0	0	177	Собеседование. Отчет о прохождении практики.
3	Заключительный этап.	21	0	0	21	Отчет о прохождении практики.
Вид промежуточной аттестации в семестре: дифференцированный зачет						
Итого:		216	0	0	216	

Разработчик:

Заваркина Елена Александровна, старший преподаватель, кафедра энергообеспечения предприятий и энергосбережения.