

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Тепловая и атомная энергетика»

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Б.2.4 «Производственная практика (НИР)»
13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Профиль «Энергообеспечение предприятий»

Квалификация (степень) – бакалавр

Специальное звание – бакалавр - инженер

форма обучения – **очная**
курс – **4**
семестр – **8**
зачетных единиц – **3**
всего часов – **108**
самостоятельная работа – **108**
зачет с оценкой – **8 семестр**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Производственная практика является обязательной, и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Эта подготовка обеспечивает широкую связь будущих специалистов с производством.

В рабочей программе практик представлены программы по видам практик студентов, предусмотренных учебным планом направления «Теплоэнергетика и теплотехника».

Настоящая программа составлена с учетом продолжительности практики:

Производственная (НИР) – 2 недели (восьмой семестр); – 3 з.е. (108 ак. часов), зачет сдается в 8 семестре.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Производственная практика (НИР) является подготовительной стадией разработки выпускной квалификационной работой (ВКР) в соответствии с заданием на ВКР, выданным руководителем ВКР студента.

На производственную практику студенты должны направляться в соответствии с тематикой, определенной во время проектно-эксплуатационной практики. Цель производственной практики: закрепление теоретических знаний, применение их для решения конкретных задач энергообеспечения, сбор исходных данных для ВКР, исследование путей и возможностей совершенствования изучаемых объектов, рационализации их схем, параметров и режимов работы оборудования.

В результате практики необходимо сделать заключение о состоянии и режимах работы энергетического оборудования цеха, наметить основные пути его модернизации (реконструкции) и дать предварительные технико-экономические обоснования необходимости проведения модернизации (реконструкции) оборудования, оптимизации его параметров или режимов работы.

В процессе освоения образовательной программы у обучающегося в ходе прохождения производственной практики (НИР) должны сформироваться профессиональные компетенции, для производственно-технологической деятельности: ПК-2, 4.

Под компетенцией ПК-2 понимается способность проводить расчеты по типовым методикам и проектировать отдельные детали и узлы с

использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием.

Для формирования данной компетенции необходимы базовые знания, фундаментальных разделов математики, физики, технической термодинамики, гидравлики, тепломассообмена и информатики.

Под компетенцией ПК-4 понимается способность к проведению экспериментов по заданной методике и анализу результатов с привлечением соответствующего математического аппарата.

Для формирования данной компетенции необходимы базовые знания, фундаментальных разделов математики, метрологии, стандартизации и сертификации.