

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 2.5 «Преддипломная практика»

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 – **6**

всего часов – **216**

самостоятельная работа – **216**

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:

Преддипломная – 4 курс – 8 семестр; 6 з.е. - 4 недели

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

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

На преддипломную практику студенты должны направляться в соответствии с тематикой, определенной во время производственной 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 преддипломной практики должны сформироваться профессиональные компетенции, для *производственно-технологической деятельности*: ПК-2,3.

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.

Под компетенцией ПК-3 понимается способность участвовать в проведении предварительного технико-экономического обследования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам.

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