

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

Кафедра «Физическое материаловедение и биомедицинская инженерия»

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Б.2.4 «Производственная практика (НИР)»

направления подготовки

22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

Профиль 1 – «Материаловедение и технология материалов»

Квалификация (степень) - бакалавр

форма обучения – очная

курс – 4

семестр – 8

зачетных единиц – 4

всего часов – 144,

в том числе:

самостоятельная работа – 144

зачет с оценкой – 8 семестр

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа практики разработана в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные образовательные программы высшего образования в СГТУ имени Гагарина Ю.А. от 2016 г.

Продолжительность и содержание производственной практики определяется учебным планом направления 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» очной формы обучения и составляет:

Вид практики	Зачетные единицы	Продолжительность	Время проведения
Производственная практика (НИР)	4	144 часа	8 семестр

Производственная практика являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Программа практики выдается студенту до прохождения практики с тем, чтобы он мог обратить особое внимание на вопросы, которые он должен осветить при выполнении индивидуального задания.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Производственная практика (НИР) является важной частью подготовки бакалавров.

Основной целью прохождения Производственная практика (НИР) является закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении общепрофессиональных, специальных и технологических дисциплин; подготовка к изучению дисциплин специальности и специализации в 8 семестре; формирование у будущих бакалавров техники и технологии направления 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» профессионально-практических навыков работы в сфере своей профилизации.

В период практики студенты могут зачисляться на штатные должности сборщиков, монтажников в цеха и отделения изготовления элементов электромеханических устройств, обработки исследования свойств материалов.

В период прохождения практики студентов курируют наиболее квалифицированные работники принимающей организации.

В результате прохождения производственная практика (НИР) студент должен:

освоить: способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность; современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской и расчетно-аналитической деятельности в области материаловедения и технологии материалов.

уметь: применять основы методов исследования, анализа, диагностики и моделирования свойств веществ (материалов), физических и химических процессов в них и в технологиях получения, обработки и модификации материалов, некоторыми навыками их использования в исследованиях и расчетах; применять основные типы современных неорганических и органических материалов для решения производственных задач, владеть навыками выбора материалов для заданных условий эксплуатации с учетом требований технологичности, экономичности, надежности и долговечности, экологических последствий их применения.

и получить навыки: использования принципов и методик комплексных исследований, испытаний и диагностики материалов, изделий и процессов их производства, обработки и модификации, включая стандартные и сертификационные испытания; использования технических средств для измерения и контроля основных параметров технологических процессов, свойств материалов и изделий из них.