

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

Кафедра «Физическое материаловедение и биомедицинская инженерия»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

Б.1.3.9.1 «Проектирование цехов и участков по изготовлению деталей с наплавленными и напылёнными поверхностями»

*22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»
Профиль 1 – «Материаловедение и технология материалов»
Квалификация (степень) – бакалавр*

форма обучения - дневная

курс – 3

семестр – 5

часов в неделю – 2

всего часов – 72

в том числе:

лекции – 14

коллоквиум – 4

практических занятий – 18

лабораторных занятий – нет

самостоятельная работа – 36

зачет – 5 семестр

экзамен – нет

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины:

получение студентами систематических знаний по проектированию новых (реконструкции и техническом перевооружении действующих) промышленных цехов машиностроительного производства, организации проектного дела; структуре предприятия, генеральному плану, проектированию транспорта; основам строительного проектирования, расчетам энергетических потребностей цехов (участка), по технологиям и применяемому оборудованию для изготовления деталей с направленными и напыленными поверхностями.

Задачи изучения дисциплины:

Изучить обширный комплекс вопросов, связанных с особенностями проектированием цехов, и участков уметь находить и выбирать прогрессивные проектные и технологические решения.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Перечень дисциплин, усвоение которых студентам необходимо для изучения данной дисциплины; организация и планирование производства; технологическая оснастка, проектирование изделий, материаловедение, основные понятия и нормы, строительного проектирования.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ПК-8:

Знать: основные требования делопроизводства применительно к записям и протоколам;

Уметь: оформлять проектную и рабочую техническую документацию в соответствии с нормативными документами;

Владеть: основными приемами грамотного составления технической документации в соответствии с нормативными документами ГОСТ и ТУ

ПК-17:

Знать: техническое оснащение рабочих мест цеха;

Уметь: оценивать риски и определения мер по обеспечению экологической и технической безопасности разрабатываемых материалов, техники и технологий.

Владеть: навыками в организации и техническом оснащении рабочих мест, разработке оперативных планов работы первичных производственных подразделений, оценке рисков и определении мер по обеспечению экологической и технической безопасности разрабатываемых материалов, техники и технологий.