

Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет  
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Оборудование и технологии обработки материалов»

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

по дисциплине

*Б.1.2.8. «Основы инновационного машиностроительного производства»*

*«15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств»*

Профиль: «Технология машиностроения»

форма обучения – заочная

курс – 2

семестр – 3

зачетных единиц – 2

всего часов – 72

в том числе:

лекции – 6

коллоквиумы – не предусмотрены

практические занятия – 4

лабораторные занятия – не предусмотрены

самостоятельная работа – 62

зачет – 3 семестр

экзамен – не предусмотрен

РГР – не предусмотрена

курсовая работа – не предусмотрена

курсовой проект – не предусмотрен

Энгельс 2022

## 1. Цели и задачи дисциплины

Учебная дисциплина «Основы инновационного машиностроительного производства» реализует требования федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Целью преподавания дисциплины «Б.1.2.8. Основы инновационного машиностроительного производства» является формирование у студента компетенций необходимых для успешной профессиональной деятельности в рамках проектно-конструкторской, производственно-технологической и сервисно-эксплуатационной деятельности бакалавра на таких объектах, как машиностроительные производства, их основное и вспомогательное оборудование, комплексы, инструментальная техника, технологическая оснастка, средства проектирования, механизации автоматизации и управления.

Для достижения этой цели преподавание дисциплины предполагает:

- ознакомить с историей становления и развития специальности;
- ознакомить с содержанием образовательного стандарта;
- раскрыть сферу профессиональной деятельности.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина "Основы инновационного машиностроительного производства" представляет собой дисциплину вариативной части профессионального цикла (Б.1.2) основной образовательной программы бакалавриата по направлению (15.03.05) «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Для освоения дисциплины «Основы инновационного машиностроительного производства» студент должен иметь представление о выбранной профессии и специальности.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

-способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа (ОПК-4);

-способностью к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению

исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств (ПК-10);

-способностью выполнять работы по составлению научных отчетов, внедрению результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств (ПК-14);

Студент должен знать: основные тенденции развития в машиностроительной отрасли; возможные перспективы профессиональной карьеры.

Студент должен уметь: грамотно распределять свое время и другие ресурсы, обеспечивать рациональную технологию труда в вузе; получать и эффективно использовать информацию.

Студент должен владеть: терминологическим аппаратом в области технологических процессов и производств; навыками теоретического подхода к процессам резания и быстрого решения поставленных задач в данной области.