

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Основы технологии машиностроения»

**Направление подготовки** 15.03.01 – Машиностроение

**Профиль** Технологии, оборудование и автоматизация  
машиностроительных производств

**Квалификация выпускника** Бакалавр

**Нормативный период обучения** -/ 4 г и 11 м.

**Форма обучения** -/ Заочная

**Год начала подготовки** 2019 г.

**Цели дисциплины**

- освоение материалов по основам технологии машиностроения, построению технологических процессов, определению оптимальной взаимосвязи между методами обработки и технологическим оснащением;
- решение вопросов, связанных с окончательным формированием конструкции детали с учетом высокой ее технологичности.

**Задачи освоения дисциплины**

- усвоить методы получения и обработки деталей в их оптимальной последовательности; методы проектирования технологических процессов изготовления деталей и машин с использованием стандартных средств автоматизации;
- выполнять расчеты и разработку типовых технологических процессов, экономическую оценку разработанного технологического процесса;
- усвоить материалы по сборке простых узлов и машин, базированию деталей, расчету размерных цепей;
- научиться применять полученные знания при разработке и решении технических задач.

**Перечень формируемых компетенций: ОПК-4.**

ОПК-4 – умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 7.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен, курсовая работа.**