

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 2021 г.

Цели дисциплины

- освоение материалов по основам технологии машиностроения, построению технологических процессов, определению оптимальной взаимосвязи между методами обработки и технологическим оснащением;
- решение вопросов, связанных 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 – Умение 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; умение применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 7.

Форма итогового контроля по дисциплине: курсовая работа, экзамен.