

Аннотация рабочей программы дисциплины «Технология машиностроения»

1. Цели освоения дисциплины:

Обеспечить формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы».

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

- способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-8).

3. Трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 часа).

4. Формы промежуточной аттестации – экзамен, зачет, курсовая работа.

5. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы:

- основные этапы производства автомобилей и тракторов и технологичность конструкций;
- классификация изделий автотракторостроения и их виды;
- методы получения заготовок и их виды;
- механическая обработка и формирование рабочих поверхностей детали;
- технологические процессы и особенности изготовления типовых деталей автомобилей и тракторов;
- технологические методы поверхностного упрочнения деталей;
- технология производства кузовов и кабин;
- основные принципы сборки узлов и агрегатов автомобилей и тракторов;
- автоматизированные производственные процессы;
- система управления качеством производства автомобилей и тракторов.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Технология машиностроения» относится к обязательным дисциплинам вариативной части обязательных дисциплин и изучается на базе следующих дисциплин:

- высшая математика, физика, теоретическая механика, информатика;
- сопротивление материалов, теория механизмов и машин, гидравлика и гидропневмопривод, детали машин и основы конструирования;
- конструкция наземных транспортно-тяговых машин.