

Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц»
для бакалавров по направлению 190600.62 - Эксплуатация транспортно-
технологических машин и комплексов

Целью освоения дисциплины является получение студентом необходимых знаний по проектированию и разработке технологических процессов изготовления и восстановления деталей и сборке автомобилей.

Задача курса – сформировать у студентов теоретические знания, практические навыки и компетенции при решении современных проблем организации восстановления деталей автомобилей.

Дисциплина «Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц» является одной из базовых дисциплин при подготовке бакалавров по специальности 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Освоение данной дисциплины формирует у студентов следующие компетенции: ПК-3; ПК-7; ПК-6; ПК-12; ПК-16; ПК-21; ПК27; ПК-29.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: порядок согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и технологических машин; направления полезного использования ресурсов, энергии и материалов при ремонте, восстановлении деталей и сборочных единиц транспортных и транспортно-технологических машин;

Уметь: разрабатывать техническую документацию и мероприятия по осуществлению технологических процессов ремонта транспортно-технологических машин, в том числе в составе коллектива исполнителей; составлять пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию;

Владеть: умением изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства.

Тематический план дисциплины включает следующие темы:

1. Основы технологии автостроения.
2. Заготовки деталей и базирование деталей.
3. Основы точности механической обработки, качество поверхности деталей машин.
4. Основы проектирования приспособлений.
5. Разработка технологических процессов механической обработки.
6. Основы технологии сборки автомобилей.
7. Основы восстановления деталей.
8. Разборочно-моечные и контрольно-сортировочные работы.
9. Восстановление изношенных и поврежденных деталей.
10. Типовые технологические процессы восстановления деталей.
11. Методика проектирования технологических процессов.
12. Нормирование работ.

Зав. кафедрой «Автомобильный транспорт»

Декан АТФ



А.Г. Кириллов

Ю.В. Баженов