

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

### **«Производство и ремонт узлов и деталей машин»**

**Направление подготовки** (специальность) 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

**Направленность** (профиль, специализация) «Сервис автомобилей и строительной техники»

**Квалификация (степень) выпускника** бакалавр

**Форма обучения** очная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года

**Год начала подготовки** 2019

**Цель изучения дисциплины:** формирование у студентов знаний по решению проблемы технологического управления точностью и надежностью процессов изготовления изделий и применения общих методологических положений и правил, обеспечивающих согласованность решений при разработке технологических процессов с принципами единой системы технической подготовки производства; формирование у студентов знаний и навыков, позволяющих с научной обоснованностью и технико-экономической целесообразностью решать вопросы по ремонту узлов и агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов.

**Задачи изучения дисциплины:** изучение основных типовых технологических процессов и операций сборки изделий; изучение основных типовых технологических процессов и операций механической обработки изделий; изучение особенностей применения типовых технологий в зависимости от используемого оборудования; ознакомление с основными тенденциями развития методов и технологий механической обработки и сборки; ознакомление с основными подходами к автоматизации технологических процессов изготовления деталей машин; изучение основ ремонта узлов и агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов; изучение технологических процессов ремонта узлов и агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов и прогрессивных способов восстановления деталей; проектирование технологических процессов капитального ремонта узлов и агрегатов транспортно-технологических машин и комплексов, а также технологических методов ремонта деталей; умение пользоваться современными измерительными и технологическими инструментами; классифицирование механизмов и

устройств, используемых в конструкциях транспортно-технологических машин и комплексов.

**Перечень формируемых компетенций:**

- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации (ПК-7);
- способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ПК-8);
- способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-16);
- способностью использования современных конструкционных материалов в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-41);
- готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК-45).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6**

**Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен.**