

Технология производства и ремонта строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин
(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Направление подготовки 23.03.02 (190100) НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-
(код и наименование направления подготовки)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Направленность (профиль) Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и

(наименование профиля подготовки)

оборудование

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	6,7
Лекции	48
Практические занятия, часы	32
Лабораторные занятия, часы	30
Курсовая работа, сем-р	7
Зачёт, сем-р	6
Экзамен, сем-р	7
Контактная работа по учебным занятиям, часы	110
Самостоятельная работа, часы	106
Всего часов / зачетных единиц	216/6

1 Цель учебной дисциплины

Целью дисциплины является формирование у студентов комплекса знаний и навыков по основам технологии машиностроения, высокопроизводительным и высококачественным методам изготовления и ремонта современных надёжных, экономичных и экологических машин.

2 Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать**:

- основные термины и определения технологии машиностроения;
- структуру машиностроительного и ремонтного предприятий;
- методы получения заготовок в машиностроении;
- методы базирования и закрепления заготовок на станках;
- способы обработки деталей и методы сборки механизмов и машин;
- последовательность механической обработки типовых деталей;
- методы восстановления изношенных деталей и механизмов;
- факторы и закономерности, влияющие на точность изготовления деталей и на качество их поверхностей;

- тенденции развития технологии машиностроения и ремонта машин.

Студент, изучивший дисциплину, должен **уметь**:

- анализировать технологичность конструкции детали, механизма и машины;
- разрабатывать современные технологические процессы изготовления деталей машин, сборки и испытаний механизмов;
- разрабатывать высокоэффективные технологические процессы ремонта машин.

Студент, изучивший дисциплину, должен **владеть**:

- методами анализа технологичности изготовления и ремонта машин;
- методами совершенствования качества изготовления и ремонта машин.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-7:	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
ПК-3:	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов;
ПК-8:	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-11:	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования;
ПК-14	способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.

4 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Применяются следующие инновационные формы и методы проведения занятий при изучении различных тем курса: с использованием ЭВМ, мультимедиа.