

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.22 ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Название кафедры: кафедра механики и автотранспортного сервиса

1. Цель и задачи дисциплины

Цель:

- формирование у студента с позиции физики и химии представления об основных технологических процессах формообразования деталей машин, используемых в промышленности и в сфере сервисных услуг;
- формирование у студента знаний о закономерностях изменения свойств материалов под действием механических, тепловых, химических воздействий.

Задачи:

- изучение основных способов обработки материалов резанием, инструмента и оборудования;
- изучение основных методов измерения, основные измерительные инструменты;
- составление технологического процесса изготовления и ремонта изделия;
- нормирование технологического процесса изготовления и ремонта изделия.

Изучение дисциплины направлено на освоение следующих компетенций:

Профессиональных:

ПК-1 Способен к разработке технологии процесса сервиса с учетом специфики рабочих процессов, конструктивных решений объектов сервиса.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Технология конструкционных материалов» включена в обязательную часть Блока 1 учебного плана подготовки бакалавра по направлению 43.03.01. «Сервис».

Дисциплина «Технология конструкционных материалов» базируется на знаниях, полученных в процессе обучения в средней общеобразовательной школе, также на дисциплинах «Механика», «Материаловедение», «Концепции современного естествознания».

Основные положения дисциплины «Технология конструкционных материалов» будут использованы при изучении учебных дисциплин «Процессы и оборудование производства машин», «Дополнительное оборудование и тюнинг автомобилей», «Технологические процессы в сервисе» и др., в повышении эффективности выполнения заданий на сервисной и проектно -технологической практиках.

3. Общий объем дисциплины: 5 з.е. (180 час.)

4. Планируемые результаты обучения

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

— особенности рабочих процессов, конструктивных решений объектов сервиса при выборе или разработке технологических процессов; требования производственной дисциплины, правил по охране труда и пожарной безопасности при осуществлении технологического процесса (ИПК 1.1);

Уметь:

— выбирать материальные ресурсы, оборудование для осуществления процесса сервиса (ИПК 1.2);

Владеть:

— методами использования типовых технологических процессов (ИПК 1.3).

5. Формы промежуточной аттестации

Экзамен (4 семестр).

6. Дополнительная информация:

Образовательные технологии в процессе изучения дисциплины - используются как традиционные, так и инновационные технологии проектного, игрового, ситуативно-ролевого, объяснительно-иллюстративного обучения с элементами проблемного изложения (электронные учебные пособия, компьютерное тестирование), активные и интерактивные методы, диспуты, индивидуальные занятия, контрольные работы.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: оснащенная мультимедийная аудитория, лаборатория материаловедения, лаборатория испытания материалов, лаборатория термической обработки.