АННОТАЦИЯ

Дисциплины

**«ТИПАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ»**

**(Б3.Б.32)**

Направление подготовки – 23.03.03«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль –«Автомобильный сервис»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» (Б3.Б.32) относится к базовой части профессионального цикла и является обязательной дисциплиной.

2 **Цели и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является овладению студентами всеми необходимыми знаниями и навыками по изучению данной дисциплины. В этой связи основными **задачами** учебногокурса являются:

- дать студентам основные, общие технические сведения о парке технологического оборудования, оснастки и инструменте для предприятий автосервиса;

- представить основные классификационные группы и типаж оборудования;

- дать необходимые представления об устройстве и принципе действия отдельных типовых представителей класс и квалификационных групп оборудования;

- ознакомить студентов с рынком гаражного оборудования и его субъектами, методологией выбора оборудования и правовыми основами его приобретения;

- дать представление о нормативно-технической документации;

- предоставить студентам необходимую информацию по методам, способам и средствам монтажа, определения технического состояния, технического обслуживания и ремонта оборудования.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций : ПК-3 , ПК-15,ПК16 ,ПК-30 ,ПК-34 ,ПК-35 ,ПК-39 ,ПК-43

В результате изучения данной дисциплины студент должен:

ЗНАТЬ:

- Классификацию технологического оборудования;

- Структурные единицы технологического оборудования;

- Техническую характеристику технологического оборудования;

- Математическое представление технологического цикла;

- Типы технологического оборудования, классификационные признаки, назначение и основные технические характеристики технологического оборудования.

УМЕТЬ:

- правильно и грамотно применять технологическое оборудование;

- выделять главное, анализировать содержание нормативных актов и специальных трудов, работать с источниками литературы, вести конспект, готовить сообщения, доклады и т. д.;

 - определять пути повышения производительности технологического оборудования.

ВЛАДЕТЬ:

- культурой мышления;

- знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования;

- способностью к работе в малых инженерных группах.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Технологическое оборудование. Классификация, структурно-функциональное строение, технологическая характеристика.

Качество и надежность технологического оборудования, характеристики и методы оценки.

Отказы технологического оборудования.

Технологический цикл работы оборудования.

Производительность оборудования.

Оборудование для уборочно - моечных работ.

Осмотровые сооружения и подъемное оборудование.

Назначение и основные характеристики контрольного и диагностического оборудования.

Стенды шиномонтажного оборудования.

Окрасочно-сушильное оборудование.

Станочное оборудование. Стенды для разборки-сборки двигателя и агрегатов трансмиссии.

Прессовое оборудование.

Электросварочное оборудование.

Компрессорное оборудование.

Система кондиционирования автомобиля.

Маслосъемное оборудование.

Оборудование для очистки топливных систем.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины –2 зачетные единицы (72час.), в том числе:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Очная форма обучения, час. | Заочная форма обучения, час. |
| лекции | 16 | 2 |
| лабораторные работы | - | - |
| практические занятия | 16 | 6 |
| самостоятельная работа | 40 | 60 |
| контроль | - | 4 |
| Формы контроля знаний | зачет | зачет |