Аннотация дисциплины

«Производственно-техническая инфраструктура предприятий»

Целью изучения дисциплины является подготовка студентов в области проектирования, размещения, реконструкции и технического перевооружения производственно-технической базы сервиса и фирменного обслуживания с использованием в производственных процессах средств механизации, автоматизации и роботизации в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной |
| 1 | Владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования ПК-43 |

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направления подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид занятий | Всего | в т.ч. по семестрам |
| 5 |
| 1. Аудиторные занятия, часов, всего | 56 | 56 |
| в том числе: |  |  |
| 1.1. Лекции | 28 | 28 |
| 1.2. Лабораторные работы | 28 | 28 |
| 1.3. Практические (семинарские) занятия | - | - |
| 2. Самостоятельная работа, часов, всего | 16 | 16 |
| в том числе: |  |  |
| 2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР) | - | - |
| 2.2. Расчетно-графическое задание (РГР) | - | - |
| 2.3. Самостоятельное изучение разделов | 2 | 2 |
| 2.4. Текущая самоподготовка | 4 | 4 |
| 2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена) | 10 | 10 |
| 2.6. Контрольная работа (К) | - | - |
| Итого часов (стр. 1 + стр. 2) | 72 | 72 |
| Форма промежуточной аттестации | – | З |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 2 | 2 |

Формы промежуточной аттестации: зачет

Перечень изучаемых тем (приводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины):

1. Общая характеристика предприятий автомобильного транспорта

2. Методология формирования предприятий автомобильного транспорта

3. Технико-экономическое обоснование развития и совершенствования ПТБ предприятий

4. Функции, классификация и структура СТО

5. Методика технологического расчета СТО

6. Планировка СТО

7. Модульно-секционный метод проектирования, строительства и развития СТО

8. Характеристика способов хранения автомобилей

9. Типы стоянок автомобилей

10. Способы и средства обеспечения пуска двигателей при низких температурах окружающего воздуха

11. Типы и характеристики автозаправочных станций

12. Устройство и эксплуатация основного оборудования АЗС

13. Контрольно-диагностическое оборудование

14. Оборудование для очистных и уборочно-моечных работ

15 Подъемно-осмотровое и подъемно-транспортное оборудование

16. Механизация технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей

17. Предпосылки развития и совершенствования ПТБ. Особенности технологического расчета АТП

18. Планировочные решения. Технико-экономические показатели ПТБ АТП