Аннотация рабочей программы дисциплины «Типаж и эксплуатация технологического оборудования»

1. Цель дисциплины:

обеспечить формирование И развитие компетенций В соответствии c основной профессиональной образовательной программой, в соответствии с которыми обучающийся обладает способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; способностью освоению особенностей обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций; способностью в составе коллектива исполнителей К теоретических, экспериментальных, выполнению вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин оборудования; владением знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники; способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования; владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования.

2. Результаты освоения дисциплины (приобретаемые компетенции):

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций (ПК-14);
- способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-19);
- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-24);
- владением знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники (ПК-34);
- способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК-40);
- владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования (ПК-43).
 - 3. Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часа)
 - 4. Формы контроля экзамен.
 - 5. Структура дисциплины

Дисциплина «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» включает следующие разделы:

Классификация технологического оборудования. Определение уровня механизации и автоматизации производства. Технико-экономический эффект внедрения механизации и

автоматизации производственных процессов, классификация и основные элементы технологического оборудования для ТО и ремонта автомобилей. Правила выбора технологического оборудования. Стандарты и технические условия. Комплектность эксплуатационных документов.

Основы проектирования. Расчеты при проектировании. Компонование, проектирование узлов и деталей. Проектирование технологической оснастки для механической обработки деталей. Проектирование оборудования для моечно-очистных работ. Проектирование оборудования для разборочно-сборочных работ. Проектирование оборудования для приработки и испытания узлов и агрегатов. Проектирование контрольного оборудования и оснастки. Проектирование оборудования для лакокрасочных работ. Проектирование оборудования для механизации подъемно-транспортных работ.

Особенности организации ТО и ТР технологического оборудования на АТП. Методы организации и планирование работ по ТО и ТР технологического оборудования.

6. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» относится к базовой части дисциплин учебных планов. В процессе освоения образовательной программы «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» данная дисциплина формирует компетенции ПК-14 на начальном и базовом этапах; ПК-19, ПК-24, ПК-34 на итоговом этапе, ПК-40 и ПК-42 на начальном этапе.

Базой для усвоения дисциплины «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» являются знания, умения и готовность обучающегося по дисциплинам «Основы работоспособности технических систем» (ПК-15 на начальном этапе формирования компетенции), «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО» (ПК-3 на итоговом этапе формирования компетенции, ПК-9 на базовом этапе формирования компетенции, ПК-30 на базовом этапе формирования компетенции, ПК-38 на базовом этапе формирования компетенции, ПК-39 на итоговом этапе формирования компетенции, «Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования» (ПК-1 на итоговом этапе формирования компетенции, ПК-18 на базовом этапе формирования компетенции), приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин.

Освоение дисциплины «Типаж и эксплуатация технологического оборудования» необходимо обучающимся для восприятия последующей теоретической дисциплины «Испытание восстановленных узлов автомобилей» с позиции устройства различных типов технологического оборудования их эксплуатационных свойств.