

АННОТАЦИЯ дисциплины

«АВТОМОБИЛИ, ТРАКТОРА И АВТОТРАКТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

Направление подготовки – 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»,
Квалификация (степень) выпускника – инженер.
Специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Автомобили, трактора и автотракторное оборудование» (Б1.В.8) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной дисциплиной.

2. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Автомобили, трактора и автотракторное оборудование» является изучение общего устройства, теории рабочих процессов, методов инженерных расчетов основных параметров рабочих органов автомобилей, тракторов и автотракторного оборудования (АТиАТО), используемых на железнодорожном транспорте, в транспортном строительстве и других отраслях промышленности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- освоение студентами современных конструкций АТиАТО;
- обучение студентов принципам проектирования современных конструкций АТиАТО;
- приобретение умений и навыков использования современных конструкций АТиАТО.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1. Планирование работ по изготовлению, техническому обслуживанию и ремонту средств механизации, автомобильной техники, узлов и элементов транспортных средств железнодорожного транспорта	
ПК-1.1.6. Знает характерные виды неисправностей средств механизации, автомобильной техники, узлов и элементов транспортных средств железнодорожного транспорта и способы их устранения.	Обучающийся знает: - типы отказов при эксплуатации АТиАТО; - основные методики проведения различных типов ремонтов АТиАТО; - способы контроля качества ремонтов.

Компетенция	Индикатор компетенции
ПК-2. Организация выполнения работ по изготовлению, техническому обслуживанию и ремонту средств механизации, автомобильной техники, узлов и элементов транспортных средств железнодорожного транспорта	
ПК-2.1.1. Знает конструктивные особенности обслуживаемых и ремонтируемых средств механизации, автомобильной техники, узлов и элементов транспортных средств железнодорожного транспорта ПК-2.1.5. Знает технико-нормировочные карты на производство работ по изготовлению, техническому обслуживанию и ремонту средств механизации, автомобильной техники, узлов и элементов транспортных средств железнодорожного транспорта. трудовых функций.	Обучающийся знает: - конструкции различных типов АТиАТО; - особенности эксплуатации различных типов АТиАТО; Обучающийся знает: - технологию производства на основе технико-нормировочных карт; - технологию проведения технического обслуживания и ремонта на основе технико-нормировочных карт.
ПК-3. Контроль работы подразделения по изготовлению, техническому обслуживанию и ремонту средств механизации, автомобильной техники, узлов и элементов транспортных средств железнодорожного транспорта	
ПК-3.2.4 Умеет принимать решения при выявлении нарушений в работе подразделения по изготовлению, техническому обслуживанию и ремонту средств механизации, автомобильной техники, узлов и элементов транспортных средств железнодорожного транспорта.	Обучающийся умеет: - принимать решения по изготовлению, техническому обслуживанию и ремонту средств АТиАТО
ПК-4. Сопровождение жизненного цикла продукции машиностроения	
ПК-4.1.6 Знает номенклатуру продукции машиностроения, выпускаемой организацией, технологическое оборудование, используемое на производстве, рабочие характеристики, принцип работы, виды оборудования, инструмента, оснастки и их назначения ПК-4.3.3 Имеет навыки контроля процесса подготовки продукции машиностроения к	Обучающийся знает: - номенклатуру продукции машиностроения, выпускаемой организацией; - технологическое оборудование, используемое на производстве, рабочие характеристики, принцип работы, виды оборудования, инструмента, оснастки и их назначения. Обучающийся имеет навыки: - контроля процесса подготовки АТиАТО к

Компетенция	Индикатор компетенции
постановке на производство.	работе
ПК-5. Исследование производства и формирование предложений по его совершенствованию	
ПК-5.1.4 Знает эргономику	Обучающийся знает: - эргономику АТиАТО.

4. Содержание и структура дисциплины

Общие сведения об АТиАТО

Силовые агрегаты и системы обеспечения их работы

Системы обеспечения движения автомобилей и тракторов

Расчет эксплуатационных параметров АТиАТО

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетных единиц (108 час.), в том числе:

лекции – 32 час. (5-й семестр – 32 час.)

практические занятия – 32 час. (5-й семестр – 32 час.)

самостоятельная работа – 40 час. (5-й семестр – 40 час.)

контроль – 4 час. (5-й семестр – 4 час.)

Форма контроля знаний – зачет (5-й семестр – зачет)

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетных единиц (108 час.), в том числе:

лекции – 6 час. (3-й курс, сессия 1 – 6 час.)

практические занятия – 6 час. (3-й курс, сессия 1 – 6 час.)

самостоятельная работа – 92 час. (3-й курс, сессия 1 – 92 час.)

контроль – 4 час. (3-й курс, сессия 1 – 4 час.)

Форма контроля знаний – зачет, контрольная работа (3-й курс, сессия 1 – зачет, контрольная работа)