

АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.08 «ИССЛЕДОВАНИЯ И ИСПЫТАНИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН»

Направление подготовки – *23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»*.

Квалификация (степень) выпускника – *магистр*.

Магистерская программа – *«Производство и ремонт транспортно-технологических комплексов»*

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является рассмотрение новых технологий и материалов при производстве АТС, методов организации научно-исследовательских работ и технологического сопровождения действующего производства, способов повышения их эффективности

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение современных методов исследования материалов и контроля качества продукции, характеристик материалов, показателей качества;
- приобретение умений по выбору оптимальных и эффективных средств и методов проведения исследований материалов и контроля качества продукции;
- изучение характеристик исследовательского оборудования;
- приобретение умений по выбору методов проведения исследований материалов и контроля качества продукции;
- приобретение навыка по внедрению новых материалов и методов контроля качества продукции по результатам исследований;
- изучение причин и последствий отказов продукции.

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
ПК-2 Организация научно-исследовательских работ и внедрения новых технологий и материалов при производстве АТС	ПК 2.1.2 Знает современные методы исследования материалов и контроля качества продукции, характеристик материалов, показателей качества
	ПК 2.2.2 Умеет выбирать оптимальные и эффективные средства и методы проведения исследований материалов и контроля качества продукции с учетом обеспечения новых требований и изменений внешних факторов
	ПК 2.2.5 Умеет разрабатывать технические задания на приобретение и модернизацию исследовательского оборудования
	ПК 2.2.7 Умеет производить сравнительный анализ существующих и перспективных средств и методов проведения исследований материалов и контроля качества продукции

Компетенция	Индикатор компетенции
	<i>ПК-2.3.2 Владеет навыками внедрения новых материалов и методов контроля качества продукции по результатам исследований</i>
<i>ПК-4 Организация технологического сопровождения действующего производства и проведения установочной серии при производстве АТС и повышения его эффективности</i>	<i>ПК 4.1.4 Знает методы проведения анализа причин и последствий отказов продукции</i>
	<i>ПК-4.3.6 Имеет навыки координации работ по проведению исследований причин появления дефектов в рамках системы менеджмента качества</i>

В рамках изучения дисциплины (модуля) осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирования у обучающихся практических навыков.

Обучающийся умеет:

- *применять систему испытательных оценок при проведении исследований и испытаний материалов, контроля качества продукции;*
- *применять методы поиска оптимального решения;*
- *разрабатывать организационно-методическую и другую техническую документацию процесса исследований и испытаний материалов, контроля качества продукции;*
- *применять средства и методы измерений при проведении исследований и испытаний материалов, контроля качества продукции*

- разрабатывать организационно-методическую и другую техническую документацию процесса исследований и испытаний материалов, контроля качества продукции;

- выполнять анализ конструкции и принципа действия исследовательского оборудования;

Обучающийся владеет:

- *навыками исследования и испытания продукции в автоматизированных средах;*
- *навыками анализа результатов исследования и испытания материалов, контроля качества продукции;*
- *навыками планирования исследовательской деятельности;*
- *навыками формирования организационных документов по исследованию продукции;*
- *способами документооборота в рамках системы менеджмента качества.*

.4. Содержание и структура дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины
1	Теоретические основы исследований и испытаний материалов, контроля качества продукции
2	Система испытательных оценок при проведении исследований и испытаний материалов, контроля качества продукции
3	Средства и методы измерений при проведении исследований и испытаний материалов, контроля качества продукции
4	Организация исследований и испытаний материалов, контроля качества продукции
5	Особенности исследований и испытаний материалов, контроля качества подсистем АТС

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы:

Объем дисциплины – 6 зачетных единиц (216 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 116 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний - Э, КП.

Для заочной формы:

Объем дисциплины – 6 зачетных единиц (216 час.), в том числе:

лекции – 10 час.

практические занятия – 10 час.
самостоятельная работа – 187 час.
контроль – 9 час.
Форма контроля знаний - Э, КП.