Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 03.07.2026 11:19:54
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины *"Б1.В.ДВ.02.01 Организация и технология испытаний"*

направления подготовки бакалавров *"27.03.01 Стандартизация и метрология"*

профиль подготовки *"Стандартизация и сертификация"*

программа подготовки *"Бакалавр"*

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины «Организация и технология испытаний» является

формирование умений и навыков, обеспечивающих квалифицированное участие в деятельности по организации и проведению испытаний технических систем, а также принятия на основе полученных результатов испытаний конкретных решений.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие

задачи:

- изучение методов и средств организации и проведения испытаний,

как в лабораторных, так и в производственных условиях;

-освоение методов анализа, обработки, хранения и использования результатов испытаний;

- изучение основ технического и метрологического обеспечения испытаний.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Жизненные циклы транспортно-технологических машин (ТТМ).
Работоспособность и надежность технических систем.
Пример составления кодификатора описания неисправности.
Анализ закономерностей изменений в деталях машин.
Определение с помощью модели основных показателей надежности и работоспособности машин.
Закономерности и природа процессов старения деталей машин.
Планирование испытаний автомобилей на надежность.
Прогнозирование разовых замен деталей и агрегатов. Испытания технических си-стем для выявления показа¬телей работоспособности и надежность.
промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в перечень обязательных дисциплин относится к дисциплинам вариативной части ОП. Она имеет предшествующие логические и содержательно-методические связи с дисциплинами «Физические основы измерений»; «Общая теория измерений»; «Взаимозаменяемость и технические измерения». Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины «Организация и технология испытаний» используются при изучении следующих дисциплин: «Автоматизация измерений, контроля и испытаний», «Основы научных исследований», «Сертификация и подтверждение соответствия», «Основы планирования и организации эксперимента», «Технология разработки стандартов, технических регламентов и нормативной документации», «Товароведение и экспертиза однородных групп товаров».

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать

следующими компетенциями:

ПКУВ-3: Способность планировать и проводить мероприятия по метрологическому обеспечению разработки, производства, контроля, эксплуатации продукции на предприятии.		
ПКУВ-3.1 Определяет параметры продукции (изделия), влияющие на выбор средств измерений		
нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации.	применять измерительное оборудование, необходимое для определения параметров продукции (изделия).	навыками определения параметров продукции (изделия), влияющие на выбор средств измерений.
ПКУВ-3: Способность планировать и проводить мероприятия по метрологическому обеспечению разработки, производства, контроля, эксплуатации продукции на предприятии.		
ПКУВ-3.2 Обоснованно выбирает методы, средства и условия измерений		
Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения, нормативные и методические документы, регламентирующие методы, средства и условия измерений продукции (изделия), критерии выбора методов и средств измерений в зависимости от технических характеристик и конструктивных особенностей продукции (изделия).	выбирать оптимальные методы и средства измерений.	навыками определения выбора вариантов использования средств измерений и условий проведения измерений.
ПКУВ-3: Способность планировать и проводить мероприятия по метрологическому обеспечению разработки, производства, контроля, эксплуатации продукции на предприятии.		
ПКУВ-3.3 Выполняет измерения для определения действительных значений контролируемых параметров продукции (изделия)		
Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения, нормативные и методические документы, регламентирующие условия проведения измерений.	выполнять измерения для определения действительных значений контролируемых параметров продукции (изделия), получать, интерпретировать и анализировать результаты измерений.	навыками выполнения измерения для определения действительных значений контролируемых параметров продукции (изделия).
ПКУВ-1: Способность проводить испытания новых и модернизированных образцов продукции		
ПКУВ-1.1 Выполняет действия, предусмотренные методиками испытаний продукции		
нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы методики испытаний, метрологического обеспечения производства, качества продукции; физические принципы работы, область применения и принципиальные ограничения методов и средств испытаний. Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции	применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений.	навыками выполнения действий, предусмотренных методиками испытаний продукции, обработки данных, полученных при испытаниях, оформления документации на испытание.
ПКУВ-1: Способность проводить испытания новых и модернизированных образцов продукции		
ПКУВ-1.2 Обрабатывает данные, полученные при испытаниях и оформляет документацию на испытание		
Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения, нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции, методы обработки данных, полученных при испытаниях образцов продукции.	рассчитывать погрешности (неопределенности) результатов измерений, оформлять документацию на испытание.	навыками обработки данных, полученных при испытаниях, оформления документации на испытание в соответствии с действующими требованиями.

Дисциплина "Организация и технология испытаний" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик: Подписано простой ЭП 14.05.2026 Чич Саида Казбековна

Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 18.05.2026	Тазова Зарета Тальбиевна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 18.05.2026	Тазова Зарета Тальбиевна