

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
высшего образования - программы бакалавриата
по направлению подготовки
23.03.02 Наземные транспортно-технологические
комплексы,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Экономика качества стандартизации и сертификации

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Стандартизация и метрология в транспортном комплексе

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 3409
Подписал: заведующий кафедрой Карпычев Владимир Александрович
Дата: 10.04.2023

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины «Экономика качества стандартизации и сертификации» являются:

- формирование у студентов знаний методологии оценки эффективности работ по стандартизации, сертификации, метрологии и систем управления качеством.

Задачами освоения учебной дисциплины «Экономика качества стандартизации и сертификации» являются:

- изучить принципы определения затрат на внешние, внутренние несоответствия, оценку, контроль, и предупредительные мероприятия;
- изучить составляющие затрат на качество;
- изучить основы определения затрат на стандартизацию, сертификацию, метрологию;
- овладеть методами расчета затрат на разработки в области метрологии, технического регулирования и управления качеством.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ПК-2 - Способен участвовать в практическом освоении систем управления качеством;

УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

- принципы определения затрат на внешние, внутренние несоответствия, оценку, контроль, и предупредительные мероприятия;
- составляющие затрат на качество; основы определения затрат на стандартизацию, сертификацию, метрологию.

Уметь:

- использовать современные экономические модели при определении издержек.

Владеть:

- методами расчета затрат на разработки в области метрологии, технического регулирования и управления качеством.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Сем. №8
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	70	70
В том числе:		
Занятия лекционного типа	30	30
Занятия семинарского типа	40	40

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 74 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	<p>Технико-экономические показатели</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие понятия; - технико-экономические показатели оценки работы предприятия.
2	<p>Определение показателей оценки затрат</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение показателей оценки затрат; - методология сравнительной эффективности вариантов.
3	<p>Классификация объектов сертификации</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификация объектов сертификации для целей определения затрат; - состав и структура затрат на подтверждение соответствия.
4	<p>Затрат на сертификацию</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определение затрат на сертификацию; - анализ затрат на сертификацию.
5	<p>Затраты на стандартизацию</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды эффективности затрат на стандартизацию.
6	<p>Экономическая эффективность затрат на стандартизацию</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка экономической эффективности затрат на стандартизацию.
7	<p>Ценность и дефектность продукции</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ценность и дефектность продукции; - пути достижения организацией конкурентных преимуществ.
8	<p>Экономической эффективности затрат на качество</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка экономической эффективности затрат на качество.
9	<p>Стандарт ГОСТ Р ИСО 9004</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стандарт ГОСТ Р ИСО 9004; - эффективность.
10	<p>Ключевые показатели</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ключевые показатели деятельности.
11	<p>Руководство по управлению экономикой качества</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Руководство по управлению экономикой качества; - ГОСТ Р ИСО/ТО 10014-2005.
12	<p>Указания по достижению экономического эффекта</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Указания по достижению экономического эффекта; - ГОСТ Р ИСО 10014-2008.
13	<p>Структура и характеристика издержек</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - структура издержек из-за несоответствий; - характеристика издержек из-за несоответствий.
14	<p>Предупредительные мероприятия</p>

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	Рассматриваемые вопросы: - структура затрат на предупредительные мероприятия и на оценку и контроль; - характеристика затрат на предупредительные мероприятия и на оценку и контроль.
15	Сбор данных и определение затрат на качество Рассматриваемые вопросы: - сбор данных; - определение затрат на качество.
16	Затраты на качество Рассматриваемые вопросы: - анализ отчета по затратам на качество.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Показатели оценки деятельности организаций В результате выполнения практического задания были рассмотрены основные технико-экономических показатели оценки деятельности организаций.
2	Затраты на качество В результате выполнения практического задания были рассмотрены расчет показателей затрат на качество, а также оценка эффективности вариантов.
3	Определение затрат органа по сертификации В результате выполнения практического задания были рассмотрены затраты органа по сертификации, а также состав и характеристика затрат на подтверждение соответствия.
4	Расчет затрат на сертификацию продукции В результате выполнения практического задания были рассмотрены затраты на сертификацию продукции.
5	Определение критериев эффективности стандартизации В результате выполнения практического задания были рассмотрены критерии эффективности стандартизации.
6	Расчет экономической эффективности затрат на стандартизацию В результате выполнения практического задания была рассмотрена экономическая эффективность затрат на стандартизацию.
7	Сравнительная оценка структуры ценности продукции для производителя и потребителя В результате выполнения практического задания была рассмотрена сравнительная оценка структуры ценности продукции для производителя и потребителя.
8	Расчет годового экономического эффекта от повышения качества продукции В результате выполнения практического задания был рассмотрен годовой экономический эффект от повышения качества продукции.
9	Стандарты, рекомендуемые оценивание затрат на качество В результате выполнения практического задания были рассмотрены стандарты, рекомендуемые оценивание затрат на качество.
10	Определение ключевых показателей деятельности В результате выполнения практического задания было рассмотрено определение ключевых показателей деятельности

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
11	Методология управления экономикой качества В результате выполнения практического задания была рассмотрена методология управления экономикой качества.
12	Достижение экономического эффекта В результате выполнения практического задания была рассмотрена методология достижения экономического эффекта.
13	Расчет издержек из-за внутренних и внешних несоответствий. В результате выполнения практического задания были рассмотрены издержки из-за внутренних и внешних несоответствий.
14	Расчет затрат на оценку и контроль и на предупредительные мероприятия В результате выполнения практического задания были рассмотрены затраты на оценку и контроль, а также затраты на предупредительные мероприятия.
15	Исходные данные и расчет затрат на качество В результате выполнения практического задания были рассмотрены исходные данные и расчет затрат на качество.
16	Составление отчета по затратам на качество для руководства различных уровней управления В результате выполнения практического задания был рассмотрен отчет по затратам на качество для руководства различных уровней управления.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим занятиям.
2	Работа с лекционным материалом.
3	Самостоятельное изучение разделов (тем) дисциплины(модуля).
4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Стандартизация в Российской Федерации. Бойцов Б.В., Рахманов М.Л., Савельев А.Г. и др. Учебное пособие Орел, - 128 с. , 2023	elibrary.ru
2	Современные проблемы стандартизации и метрологии. Барыкин А.Н., Будкин Ю.В., Лазаренко Е.Р., Карпычев В.А. Учебное пособие Курск, - 159-161 с. , 2022	elibrary.ru ISBN 978-5-907627-68-0
3	Метод функционального синтеза организаций машиностроительного комплекса. Будкин Ю.В., Журавлева Т.Б., Квасницкий В.Н. и др. Учебное пособие Сварочное	elibrary.ru ISBN 0491-6441

	производство, №3 - 43-55 с. , 2020	
4	Стандартизация, подтверждение соответствия Будкин Ю.В., Куприков Н.М. Учебное пособие Орел, - 38-48 с. , 2022	elibrary.ru ISBN 978-5-9708-1024-8
5	Метод выбора показателей качества изделий в условиях неполной шидорнации о результатах испытаний образцов. Будкин Ю.В., Фролов Д.А., Князев А.В. Учебное пособие Технология машиностроения, №6 - 43-50 с. , 2022	elibrary.ru
6	Организация производственных процессов предприятий железнодорожного транспорта на основе принципов бережливого производства. Будкин Ю.В., Рогов А.А., Бурзаков А.А. Учебное пособие Качество инновации, - 112-120 с. , 2020	elibrary.ru

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

- <http://library.miiit.ru/> - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ;
- <http://www.gost.ru/wps/portal/> - сайт Росстандарта;
- <http://www.consultant.ru/> - Консультант+.

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

- 1) Для проведения лекционных и практических занятий используется специализированная лекционная аудитория с компьютером, сенсорной доской, проектором и экраном;
- 2) Компьютеры обеспечены стандартными лицензионными программными продуктами и обязательно программным продуктом Microsoft Office не ниже Microsoft Office 2007.

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

- 1) Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключённым к сетям INTERNET;
- 2) Программное обеспечение для создания текстовых и графических документов, презентаций;
- 3) Специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой и интерактивной доской.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 8 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

Н.А. Зудилин

Согласовано:

Заведующий кафедрой МПСиС

В.А. Карпычев

Председатель учебно-методической
комиссии

С.В. Володин