

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Сертификация и стандартизация дорожной продукции»

Дисциплина «Сертификация и стандартизация дорожной продукции» является частью программы магистратуры «Автомобильные дороги и аэродромы» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины – формирование необходимых знаний и умений в решении теоретических и практических проблем в сфере сертификации и стандартизации дорожной продукции. Задачи учебной дисциплины: - изучение общих вопросов стандартизации, сертификации; основных целей, задач и объектов стандартизации; государственную систему стандартизации; правила проведения процедур контроля качества и сертификации продукции дорожной отрасли; роли дорожно-строительных лабораторий в системе контроля качества - формирование умения применять методы контроля качества продукции и процессов при выполнении работ по сертификации продукции, процессов и систем качества; применять технологию разработки и аттестации методик выполнения измерений, испытаний и контроля; использовать методы и средства поверки (калибровки) и юстировки средств измерения; правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений, применять правовые основы обеспечения единства измерений государственную систему стандартизации, действующие метрологические нормы и правила в соответствии с законодательством РФ; составлять инструкции по эксплуатации оборудования, в т.ч. дорожных лабораторий - формирование навыков использования методов осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности, навыком использования в дорожном строительстве метрологических норм и правил в соответствии с законодательством РФ, организации работы лабораторий, лабораторного контроля качества при устройстве щебеночно-гравийных и шлаковых оснований автодорог, контроля технических параметров покрытий автодорог средствами передвижной дорожной лаборатории в процессе приемки автодорог, проверки технического состояния оборудования, в т. ч. дорожных лабораторий..

Изучаемые объекты дисциплины

- общие вопросы стандартизации, сертификации; - основные цели, задачи и объекты стандартизации; - государственная система стандартизации; - проведения процедур контроля качества и сертификации продукции дорожной отрасли; - роль дорожно-строительных лабораторий в системе контроля качества..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		4	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	12	12	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	20	20	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
4-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Модуль 2. Стандартизация	6	0	10	36
<p>Раздел 4. Стандартизация. основные термины и определения</p> <p>Тема 11. Правовые основы стандартизации и ее задачи. Правовые основы стандартизации в России. Закон Российской Федерации "О стандартизации". Основные положения и сущность Закона "О техническом регулировании" и технического регламент. Роль стандартизации в повышении качества, безопасности и конкурентоспособности продукции, становления научно-технического и экономического сотрудничества и развития торговых связей.</p> <p>Тема 12. Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов. Права и обязанности государственных инспекторов.</p> <p>Тема 13. Надзор и контроль за соблюдением требований всех категорий стандартов (ГОСТ, ОСТ, ТУ, СТО, ИСО).</p> <p>Тема 14. Международная организация по стандартизации (ИСО).</p>				
Модуль 1. Сертификация	6	0	10	36
<p>Раздел 1. Основы сертификации. Основные термины и определения.</p> <p>Тема 1. Цели, задачи и принципы сертификации.</p> <p>Тема 2. Основные структурные элементы сертификации. Средства сертификации. Объекты сертификации. Виды сертификации</p> <p>Раздел 2. Нормативно-правовое обеспечение сертификации</p> <p>Тема 3. Руководящие документы по сертификации в строительстве.</p> <p>Тема 4. Требования к системам качества предприятий. Международные стандарты серии ИСО 9000. ГОСТ Р ИСО 9000.</p> <p>Тема 5. Сертификация систем обеспечения качества</p> <p>Тема 6. Сертификация производства.</p> <p>Тема 7. Испытательные лаборатории. Процедура аккредитации лаборатории. Сертификат соответствия. Знак соответствия.</p> <p>Тема 8. Обязательная и добровольная сертификация. Основная цель осуществления обязательной сертификации- установление по результатам испытаний безопасности</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>продукции. Номенклатура продукции и услуг, подлежащих обязательной сертификации. Цель добровольной сертификации-определение по результатам испытаний соответствия показателей функционирования установленным требованиям. Схема сертификации по классификации ИСО. Структура системы сертификации. Схемы сертификации продукции и схемы сертификации услуг Раздел 3. Порядок проведения сертификации продукции в Российской Федерации Тема 9. Органы по сертификации. Схемы, применяемые при обязательной сертификации Тема 10. Требования к нормативным документам на сертифицируемую продукцию. Подача заявки на сертификацию и принятие решения по заявке. Отбор, идентификация образцов и их испытания. Оценка производства</p>				
ИТОГО по 4-му семестру	12	0	20	72
ИТОГО по дисциплине	12	0	20	72