

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИТОМ

д.т.н., проф. В.С. Богданов

2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

Управление качеством

направление подготовки (специальность)

15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов

Специализация

Проектирование технологических машин и комплексов предприятий
строительной индустрии

Квалификация

инженер

Форма обучения

очная

Институт: технологического оборудования и машиностроения

Кафедра: механического оборудования

Белгород – 2016

- Рабочая программа составлена на основании требований:
- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов», утвержденное приказом Министерства образования и науки РФ от 28 октября 2016 г. № 1343
 - плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова актуализированного в 2016 г. для студентов набора 2016 г.

Составитель : к.т.н., доц.  (Е.Б. Александрова)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
«Механическое оборудование»

Заведующий кафедрой  Богданов В.С.

« 21 » 11 2016 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
«Механическое оборудование»

«21 » 11 2016 г. протокол № 9

Заведующий кафедрой:  д.т.н, проф. В.С. Богданов

Рабочая программа одобрена методической комиссией института ИТОМ

«29 » 11 2016 г., протокол № 4

Председатель доц.  В.Б. Герасименко

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Профессиональные			
1	ПК-17	Способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	<p><u>Знать:</u> Понятие контроля качества продукции строительной индустрии, цель контроля качества.</p> <p>Стандартизацию и сертификацию строительных материалов.</p> <p>Методы контроля качества строительной продукции.</p> <p>Системы управления качеством продукции.</p> <p>Принципы обеспечения эффективного функционирования систем качества на основе стандартов ИСО.</p> <p>Способы определения качества строительных материалов по свойствам.</p> <p>Контроль качества вяжущих веществ.</p> <p>Контроль качества бетонных и железобетонных материалов и изделий.</p> <p><u>Уметь:</u> Формулировать цели контроля качества продукции, содержание понятий «качество», «стандарт», «сертификация» и др. Применять методы стандартных испытаний по определению физико – механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий.</p> <p><u>Владеть:</u> Навыками работы с нормативными документами (ГОСТ, СНиП) при определении качества строительных материалов.</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Начертательная геометрия
2	Инженерная графика
3	Теория механизмов и машин
4	Детали машин и основы проектирования

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Эксплуатация и ремонт технологических машин и комплексов
2	Диагностика и сервисное обслуживание технологических машин и комплексов

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр №7
Общая трудоемкость дисциплины, час	72	72
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	34	34
лекции	17	17
лабораторные		
практические	17	17
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	38	38
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графическое задания		
Индивидуальное домашнее задание		
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	38	38
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	Зачет	Зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 4 Семестр 7

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1.	Вводная лекция	1	1		
2. Контроль качества продукции строительной индустрии, цель контроля качества.					
	Основные понятия и определения. Организация работ в области качества производимой продукции на производстве. Факторы, оказывающие влияние на качество продукции.	2	1		4
3. Стандартизация и сертификация строительных материалов.					
	Стандарты на качественные характеристики строительных материалов. Сертификация строительных материалов. Классификация показателей качества продукции.	2			4
4. Методы контроля качества строительной продукции.					
	Производственный контроль. Входной контроль. Операционный контроль. Приемочный контроль.	2	8		6
5. Системы управления качеством продукции.					
	Отечественный опыт совершенствования систем управления качеством продукции. Зарубежный опыт управления качеством продукции.	2			2
6. Обеспечение эффективного функционирования систем качества на основе стандартов ИСО.					
	Ведущие международные организации в области стандартизации. Международные стандарты ИСО серии 9000.	2			4
7. Определение качества строительных материалов по свойствам.					
	Стандарты и технические условия.	2	8		6
8. Контроль качества вяжущих веществ.					
	Классификация вяжущих веществ. Свойства, влияющие на качество вяжущих. Методы контроля качества вяжущих веществ.	2			6
9. Контроль качества бетонных и железобетонных материалов и изделий.					

	Классификация бетонов. Свойства, влияющие на качество бетонных и железобетонных изделий. Методы контроля качества бетонов и железобетонных изделий.	2	4		6
	ВСЕГО	17	17		38

4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	Кво-во. часов	К-во часов СРС
семестр № 7				
1	Вводное		1	1
2	Методы контроля качества строительной продукции.	Определение качества вяжущих веществ.	2	2
3	Методы контроля качества строительной продукции.	Определение качества строительных растворов.	2	2
4	Методы контроля качества строительной продукции.	Определение качества бетона и железобетонных изделий.	2	2
5	Методы контроля качества строительной продукции.	Определение качества керамических изделий.	2	2
6	Определение качества строительных материалов по свойствам.	Физические свойства строительных материалов.	4	2
7	Определение качества строительных материалов по свойствам.	Механические свойства строительных материалов.	4	2

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрены учебным планом

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Контроль качества продукции, цель контроля качества.	Содержание понятий «качество», «управление качеством», «стандарт» и др. Функции управления качеством продукции. Цели контроля качества. Факторы, оказывающие влияние на качество продукции.
2	Стандартизация и сертификация строительных материалов.	Функции стандартизации и сертификации продукции. Процедура проведения сертификации. Органы сертификации. Категории и виды стандартов.
3	Методы контроля качества строительной продукции.	Виды технического контроля. Методы контроля. Средства контроля. Виды испытаний строительной продукции. Понятие «партия продукции». Классификация показателей качества.
4	Системы управления качеством продукции	Отечественный опыт совершенствования систем управления качеством продукции. Цели системы управления качеством продукции. Система бездефектного изготовления продукции. Система бездефектного труда Система КАНАРСПИ. Система НОРМ. Комплексная система управления качеством продукции. Зарубежный опыт управления качеством продукции.
5	Обеспечение эффективного функционирования систем качества на основе стандартов ИСО.	Функции Международной организации по стандартизации. Международные стандарты ИСО серии 9000.
6	Определение качества строительных материалов по свойствам.	Объекты стандартизации в ПСМ. Классификация показателей качества продукции и их влияние на качество продукции.
7	Контроль качества вяжущих веществ.	Классификация вяжущих веществ. Свойства, влияющие на качество вяжущих. Методы контроля качества вяжущих веществ.
8	Контроль качества бетонных и железобетонных материалов и изделий.	Классификация бетонов. Свойства, влияющие на качество бетонных и железобетонных изделий. Методы контроля качества бетонов и железобетонных изделий.

5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объем.

Не предусмотрены учебным планом.

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий.

Не предусмотрены учебным планом.

5.4. Перечень контрольных работ.

Не предусмотрены учебным планом

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Магомедов Ш.Ш. Управление качеством продукции [Электронный ресурс] : учебник / Магомедов Ш.Ш., Беспалова Г.Е. - Электронные текстовые - Москва : Дашков и К, 2013. - 336 с.

Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/1408>

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Управление качеством [Текст] : учебник / Михеева Е. Н. - Москва : Дашков и К, 2014. - 531 с. - ISBN 978-5-394-01078-1 : Б. ц. Режим доступа <http://www.iprbookshop.ru/24829.html> Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.

2. Управление качеством в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / Челнокова В. М. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 118 с. - ISBN 978-5-9227-0507-3 : Б. ц. Режим доступа <http://www.iprbookshop.ru/30017.html> Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.

3. Введение в управление качеством [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. И. Тавер. - Москва : Машиностроение, 2013. - 368 с. : ил. - (Для вузов). - ISBN 978-5-94275-666-6 Б.ц.

Режим доступа : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63219

7.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

При чтении лекций используются ноутбук и проектор для представления материала на экране. Для проведения практических занятий используется специализированные лаборатории (Гк 117,118,122, 125), оборудованные действующими макетами лабораторных установок.

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2017 /2018 учебный год.
Протокол № 1 заседания кафедры от « 30 » 08 2017 г.

Заведующий кафедрой _____ д.т.н., проф. Богданов В.С.

подпись, ФИО

Директор института _____ к.т.н., доцент Латышев С.С.

подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2018 /2019 учебный год.
Протокол № 1 заседания кафедры от «30» 08 2018 г.

Заведующий кафедрой _____ д.т.н., проф. Богданов В.С.

подпись, ФИО

Директор института _____ к.т.н., доцент Латышев С.С.

подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2019 /2020 учебный год.
Протокол № 21 заседания кафедры от « 11 » 06 2019 г.

Заведующий кафедрой _____ д.т.н., проф. Богданов В.С.


подпись, ФИО

Директор института _____ к.т.н., доцент Латышев С.С.

подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2020 /2021 учебный год.
Протокол № 16 заседания кафедры от «22» 05 2020 г.

Заведующий кафедрой _____ д.т.н., проф. Богданов В.С.

подпись, ФИО

Директор института _____ к.т.н., доцент Латышев С.С.

подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2021 /2022 учебный год.
Протокол № 22 заседания кафедры от « 11 » мая 2021 г.

Заведующий кафедрой _____ д.т.н., проф. Богданов В.С.
подпись, ФИО

Директор института _____ к.т.н., доцент Латышев С.С.
подпись, ФИО

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1

Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины «Управление качеством продукции»

1.1 Подготовка к лекции.

Лекции по дисциплине «Управление качеством продукции» читаются в специализированных аудиториях, оборудованных проектором, ноутбуком, экраном, которые позволяют демонстрировать рисунки, иллюстрации и видеоматериалы для освоения теоретического материала.

Студент обязан посещать лекции и вести рукописный конспект.

Для формирования у обучающихся устойчивых навыков и представлений о качестве продукции и методах его контроля, имеется учебник Магомедов Ш.Ш. Управление качеством продукции [Электронный ресурс] : учебник / Магомедов Ш.Ш., Беспалова Г.Е. - Электронные текстовые - Москва : Дашков и К, 2013. - 336 с. Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/1408>. При составлении конспектов и выполнении индивидуальных заданий целесообразно пользоваться дополнительной литературой из приведенного перечня п. 6.2.

1.2 Подготовка к практическим занятиям.

Темы практических занятий доводятся студентам на первом занятии. Оформление практических заданий осуществляется в тетради объемом 24стр. К каждому практическому занятию студент готовится самостоятельно: изучает и конспектирует теоретические сведения, изучает конспект лекций в соответствии с темой занятия и нормативную документацию.

1.3 Зачет по дисциплине – Управление качеством продукции - принимает комиссия, состоящая из преподавателей кафедры механического оборудования (2 чел.) в соответствии с расписанием экзаменационной сессии. К сдаче зачета допускаются студенты, которые выполнили и защитили практические задания.