

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД
А.А. Панфилов
«02» 09 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Оценка качества строительства»

Направление подготовки 08.03.01. Строительство

Профиль/программа подготовки Автомобильные дороги

Уровень высшего образования - бакалавриат
(бакалавр, магистр, дипломированный специалист)

Форма обучения очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Семестр	Трудоемкость зач. ед./час.	Лекций, час.	Практич. занятий, час.	Лаборат. работ, час.	СРС, час.	Форма промежуточной аттестации (экз./зачет)
8	2/72	10	-	10	52	Зачет
Итого	2/72	10	-	10	52	Зачет

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Настоящая программа курса «Оценка качества строительства» разработана для студентов направления 08.03.01 в соответствии с квалификационной характеристикой бакалавра по направлению «Строительство» по профилю «Автомобильные дороги». Важная роль данной дисциплины определяется повышенными требованиями к качеству строительства объектов различного назначения.

Изучение дисциплины базируется на знании строительных материалов, конструктивных систем зданий и сооружений, строительных машин, технологии и организации строительства, а также управления строительными процессами и экономики строительства.

Целью изучения дисциплины является овладение студентами знаниями в области формирования системы по управлению качеством строительной продукции, как конкретного элемента строительно - инвестиционного цикла.

Задачи дисциплины:

- изучение терминологии по контролю и оценке качества;
- ознакомление с приборами и измерительными устройствами, используемыми в дорожном строительстве при контроле качества;
- изучение организационной структуры службы контроля качества.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Оценка качества строительства» относится к вариативной части. Пререквизиты дисциплины: «Геодезия», «Дорожные материалы», «Технология и организация строительства автомобильных дорог», «Изыскания и проектирование автомобильных дорог», «Эксплуатация автомобильных дорог», «Инженерные сети».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенций	Планируемые результаты обучения, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенций)
ОПК-1	Частичное освоение	Знать: Систему нормативных документов по технологии и организации строительства автомобильных дорог. Уметь: Использовать данные нормативных документов в практической деятельности. Владеть: Методами анализа новых нормативных документов
ПК-1	Частичное освоение	Знать: Систему нормативных документов по проектированию и изысканиям автомобильных дорог. Уметь: Использовать данные нормативных документов в практической деятельности. Владеть: Методами анализа новых нормативных документов

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Объем учебной	Формы текущего контроля успеваемости,
-------	--	---------	-----------------	--	---------------	---------------------------------------

				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	форма промежуточной аттестации (по семестрам)
1	Основные понятия и определения. Сущность управления качеством строительной продукции	8	1-2	2		2	10	2/50	
2	Контроль качества строительства	8	3-4	2		2	10	2/50	Рейтинг-контроль 1
3	Оценка и анализ качества строительства.	8	5-6	2		2	10	2/50	Рейтинг-контроль 2
4	Ответственность за некачественное выполнение работ и стимулирование качества строительства.	8	7-8	2		2	12	2/50	
5	Системы управления качеством строительства. Лицензирование строительной деятельности и сертификация продукции предприятий стройиндустрии.	8	9-10	2		2	10	2/50	Рейтинг-контроль 3
Наличие в дисциплине КИ/КР				10		10	52	10/50	зачет
Итого по дисциплине				10		10	52	10/50	зачет

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Тема 1. Содержание темы: «Основные понятия и определения. Сущность управления качеством строительной продукции»-2 часа

Тема 2. Содержание темы: «Контроль качества строительства»-2 часа

Тема 3. Содержание темы: «Оценка и анализ качества строительства»-2 часа

Тема 4. Содержание темы: «Ответственность за некачественное выполнение работ и стимулирование качества строительства»-2 часа

Тема 5. «Содержание темы: «Системы управления качеством строительства. Лицензирование строительной деятельности и сертификация продукции предприятий стройиндустрии»-2 часа

Содержание лабораторных занятий по дисциплине

Тема 1. Содержание темы: «Анализ Парето для определения приоритетов показателей качества» -2 часа

Тема 2. Содержание темы: «Статистический контроль качества элементов дорожных одежд» -

6 часов

Тема 3. Содержание темы: «Измерение ровности асфальтобетонного покрытия и оценка качества» -2 часа

5. Образовательные технологии

В ходе изучения модуля Изыскания и проектирование автомобильных дорог применяются интерактивные формы проведения занятий:

Активные и интерактивные методы обучения:

- Интерактивная лекция (тема №1,2,5);
- Групповая дискуссия (лабораторная работа №2);
- Анализ ситуаций (лабораторная работа №1,3);

6.Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.

Рейтинг-контроль

1 рейтинг-контроль

1. Что понимается под качеством продуктов труда, продукции, услуги?
2. В чем сущность национального, технического, социального, морального аспекта качества?
3. Каковы основные законы развития общества, требующие новых подходов к качеству как социально-экономической категории?
6. Что включает в себя система рисков организации, связанных с качеством её продукции?
7. Какие риски качества проявляются внутри организации из-за отклонений качества от нормы?

Вопросы для рейтинг - контроля №2

1. Какова система обязательной сертификации в Российской Федерации?
2. Каковы цели обязательной и добровольной сертификации?
3. На каких принципах функционирует современная система сертификации?
4. В чем сущность комплексного управления качеством?
5. Каковы особенности управления качеством продукции?
6. Каковы особенности управления качеством услуги?
7. Каковы этапы управления качеством продукции?

Вопросы для рейтинг - контроля №3

- 1.Что означает понятия «качество продукции» и «качество услуги»?
- 2.Что называется относительным и комплексным показателем качества?
- 3.Что называется индексом качества?
- 4.Что называется уровнем качества?
- 5.Какие группы показателей определяют качество продукции и услуг?
- 6.Какие методы применяются для оценки качества?
- 7.Какова последовательность комплексной оценки качества?
- 8.В чем особенность оценки качества услуги?
- 9.Что определяет качество измерений?
- 10.Какие показатели определяют единство измерений?

Промежуточная аттестация

Контрольные вопросы к зачёту

1. Организационные структуры и модели в управлении качеством.
2. Секрет успеха компании в управлении качеством.
3. Метод «шесть сигм» в системе методов управления качеством,

4. Показатели уровня качества промышленной продукции.
5. Методы предельных и средних величин в изучении качества.
6. Индекс сортности и порядок его расчетов.
7. Японский менеджмент качества.
8. Цена и качество продукции: принципы и проблемы.
9. Карта технического уровня и качества продукции.
10. Сертификация и развитие ее принципов.
11. Роль стандартов ИСО 9000 и сертификации систем качества.
12. Развитие организационных схем управления качеством и основы функций менеджера по качеству.
13. Выборочный контроль при исследовании качества.

Самостоятельная работа студентов
Темы контрольных работ (рефератов)

1. Философия качества и ее содержание на различных этапах развития человечества.
2. Понятие качества, его модификации и связь с другими экономическими категориями (трудоемкостью, эффективностью, прибыльностью, ценой и затратами).
3. Квалиметрия как специальная наука по проблемам измерения качества продукции.
4. Факторы и мотивации в управлении качеством.
5. Влияние социальных факторов на качество производимых товаров и услуг.
6. Стандартизация, сертификация, регламентация, брэнды и товарные знаки как инструменты управления качеством.
7. Интегральные характеристики качества и способы их определения.
8. Система поддержки решений в управлении качеством.
9. Объективные и субъективные параметры в изучении качества.
10. Мотивации и материальный интерес в управлении качеством.
11. Оценка качества управления.
12. Оценка технического уровня и качества продукции.
13. Методы оценки экономической эффективности повышения качества продукции.
14. Функции управления качеством.
15. Определение оптимального уровня номинального режима накладки производственного процесса.
16. Управление качеством по номиналу и допускам.
17. Основные понятия статистической теории при управлении качеством.
18. Контрольные карты У.Шухарта и их значение для управления производством и качеством.
19. График Ганта в управлении циклом процедур.
20. Взаимосвязь общего менеджмента и менеджмента качества.

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Книгообеспеченность

	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
--	---------------------

Наименование литературы: автор, вид издания	Год издания	Количество экземпляров в библиотеке университета	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература			
Нормирование и оценка качества строительных материалов и изделий [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Чумаков Л.Д. - М. : Издательство АСВ, 2014.	2014		http://www.studntlibrary.ru/book/ISBN9785930939644.html
Статистические методы в управлении качеством: компьютерные технологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Н. Клячкин. - М. : Финансы и статистика, 2014. -	2014		http://www.studntlibrary.ru/book/ISBN9785279030460.html
Система управления качеством. Российский опыт [Электронный ресурс] / В.В. Ильин. - М. : Агентство электронных изданий "Интермедиа", 2015." -	2015		http://www.studntlibrary.ru/book/ISBN5968402741.html
Дополнительная литература			
ОДМ 218.7.001-2009 Рекомендации по осуществлению строительного контроля на федеральных автомобильных дорогах	2009		http://vla-hq-utl-01:8888/Dorstroy/d?nd=1200075844
ГОСТ 32731-2014 Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению строительного контроля	2014		http://vla-hq-utl-01:8888/Dorstroy/d?nd=1200113463

7.2 Периодические издания

- журнал «Автомобильные дороги»;
- журнал «Дороги России».

7.3 Интернет ресурсы

- <https://lektcii.org/5-73763.html>
- <https://www.webkursovnik.ru/kartgotrab.asp?id=-71614>
- <https://www.youtube.com/watch?v=O51nQrycvHc>
- <https://yandex.ru/video/search?filmId=17453713400217542092&text=%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работ.

Перечень лицензионного программного обеспечения: база данных по нормативно-технической информации в строительстве «Техэксперт» консорциума «Кодекс»

Рабочую программу составил _____ доц. ктн Семехин Э.Ф.
(ФИО, подпись)

Рецензент

(представитель работодателя) Зам. генерального директора ООО «Спецстройпроект»
(место работы, должность, ФИО, подпись)

_____ Алексеев Д.А.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры автомобильных дорог

Протокол № 1 от 02.09.19 года

Заведующий кафедрой _____ Вихрев А.В.

(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления

08.03.01 "Строительство"

Протокол № 1 от 02.09.19 года

Председатель комиссии _____ Авдеев С.Н.

(ФИО, подпись)

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа переутверждена:

на 2020/21 учебный год. Протокол заседания кафедры № 1 от 03.09.20 года.

Заведующий кафедрой А.В. Вихрев

на _____ учебный год. Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года.

Заведующий кафедрой _____

на _____ учебный год. Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года.

Заведующий кафедрой _____

на _____ учебный год. Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года.

Заведующий кафедрой _____

на _____ учебный год. Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года.