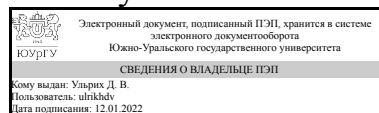


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Архитектурно-строительный
институт



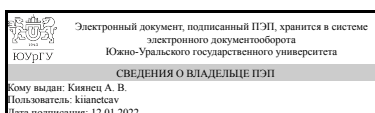
Д. В. Ульрих

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.С1.02 Современные методы управления качеством в строительстве для специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
уровень Специалитет
специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
форма обучения очная
кафедра-разработчик Строительное производство и теория сооружений

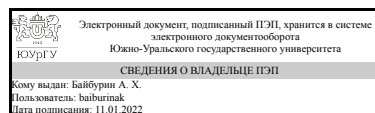
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 483

Зав.кафедрой разработчика,
к.техн.н., доц.



А. В. Киянец

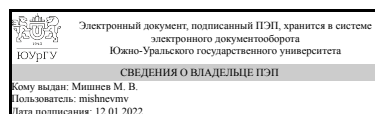
Разработчик программы,
д.техн.н., доц., профессор



А. Х. Байбурин

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной
программы
к.техн.н., доц.



М. В. Мишнев

1. Цели и задачи дисциплины

Формирование профессиональных знаний и практических навыков в вопросах менеджмента качества, нормировании показателей качества, методах расчета, обеспечения и контроля качества строительных работ и обеспечения безопасности зданий и сооружений.

Краткое содержание дисциплины

Рассматриваются основные понятия аварии, дефекта, качества, строительного контроля, безопасности; нормативно-правовая база обеспечения качества и безопасности; организация строительного контроля; методы контроля и управления качеством; создание систем управления качеством; менеджмент безопасности в строительстве.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|--|---|
| ПК-6 Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений, а также осуществлять строительный контроль и авторский надзор | Знает: виды дефектов и вероятные причины аварий в строительстве; методы контроля и управления качеством Умеет: выбирать методы и средства измерений; рассчитывать показатели качества и безопасности элементов строительных систем Имеет практический опыт: составления исполнительной документации; оценки качества СМР по данным исполнительной документации; составления карт (схем) операционного контроля качества |

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---|--|
| Нет | Эксплуатация и реконструкция сооружений, Анализ причин аварий строительных конструкций |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 36,25 ч. контактной работы

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах | |
|--|-------------|------------------------------------|--|
| | | Номер семестра | |
| | | 5 | |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 72 | 72 | |
| <i>Аудиторные занятия:</i> | 32 | 32 | |
| Лекции (Л) | 0 | 0 | |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 32 | 32 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 0 | 0 | |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i> | 35,75 | 35,75 | |
| с применением дистанционных образовательных технологий | 0 | | |
| Выполнение и защита семестрового задания | 20 | 20 | |
| Подготовка к контрольным работам, зачету | 15,75 | 15,75 | |
| Консультации и промежуточная аттестация | 4,25 | 4,25 | |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен) | - | зачет | |

5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины | Объем аудиторных занятий по видам в часах | | | |
|-----------|--|---|---|----|----|
| | | Всего | Л | ПЗ | ЛР |
| 1 | Аварии и дефекты в строительстве | 6 | 0 | 6 | 0 |
| 2 | Нормативно-правовая база обеспечения качества и безопасности | 6 | 0 | 6 | 0 |
| 3 | Организация строительного контроля | 6 | 0 | 6 | 0 |
| 4 | Методы контроля и управления качеством | 8 | 0 | 8 | 0 |
| 5 | Менеджмент безопасности в строительстве | 6 | 0 | 6 | 0 |

5.1. Лекции

Не предусмотрены

5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во часов |
|-----------|-----------|---|--------------|
| 1 | 1 | Аварии и дефекты в строительстве | 6 |
| 2 | 2 | Нормативно-правовая база обеспечения качества и безопасности | 6 |
| 3 | 3 | Организация строительного контроля | 6 |
| 4 | 4 | Методы контроля и управления качеством | 6 |
| 5 | 4 | Методы контроля и управления качеством | 2 |
| 6 | 5 | Менеджмент безопасности в строительстве | 6 |

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС | | | |
|--|--|---------|--------------|
| Подвид СРС | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс | Семестр | Кол-во часов |
| Выполнение и защита семестрового задания | [1] с.1-74; [2] с.3-82 | 5 | 20 |
| Подготовка к контрольным работам, зачету | [1] с.1-74; [2] с.3-82 | 5 | 15,75 |

6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Се-местр | Вид контроля | Название контрольного мероприятия | Вес | Макс. балл | Порядок начисления баллов | Учитывается в ПА |
|------|----------|--------------------------|-----------------------------------|-----|------------|--|------------------|
| 1 | 5 | Текущий контроль | Письменный опрос №1 | 0,3 | 6 | Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Частично правильный ответ соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 6. Студенту задаются 3 вопроса из списка контрольных вопросов. Время, отведенное на опрос -15 минут. | зачет |
| 2 | 5 | Текущий контроль | Письменный опрос №2 | 0,3 | 6 | Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Частично правильный ответ соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 6. Студенту задаются 3 вопроса из списка контрольных вопросов. Время, отведенное на опрос -15 минут. | зачет |
| 3 | 5 | Текущий контроль | Семестровое задание (реферат) | 0,4 | 6 | Реферат полно раскрывает тему по актуальным источникам - 5-6 баллов. Реферат недостаточно полно раскрывает тему, источники не актуальны - 3-4 балла. Реферат практически не раскрывает тему - 0-2 балла. Максимальное количество баллов – 6. Тема реферата выдается индивидуально. | зачет |
| 4 | 5 | Промежуточная аттестация | зачет | - | 6 | Студенту задаются 3 вопроса из списка контрольных вопросов. Время, отведенное на зачет - 45 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Частично правильный ответ соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос | зачет |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 6. "Зачтено" проставляется при количестве баллов 4-6, "не зачтено" - 0-3 балла. | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения | Критерии оценивания |
|------------------------------|--|---|
| зачет | Зачет проводится в форме письменного задания. Каждому студенту выдаются по 3 вопроса по пройденным темам. Правильный ответ на вопрос соответствует 2 баллам. Частично правильный ответ соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов на зачете – 6. С учетом мероприятий текущего контроля максимальное количество баллов - 6. "Зачтено" проставляется при количестве баллов 4-6, "не зачтено" - 0-3 балла. | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

6.3. Оценочные материалы

| Компетенции | Результаты обучения | № КМ | | | |
|-------------|--|------|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| ПК-6 | Знает: виды дефектов и вероятные причины аварий в строительстве; методы контроля и управления качеством | + | + | + | + |
| ПК-6 | Умеет: выбирать методы и средства измерений; рассчитывать показатели качества и безопасности элементов строительных систем | + | + | + | + |
| ПК-6 | Имеет практический опыт: составления исполнительной документации; оценки качества СМР по данным исполнительной документации; составления карт (схем) операционного контроля качества | + | + | + | + |

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Байбурин, А. Х. Современные методы управления качеством в строительстве [Текст] учеб. пособие для всех форм обучения по направлению 270100 "Стр-во" А. Х. Байбурин ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Технология строит. пр-ва ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2011. - 104, [1] с. ил. электрон. версия

2. Байбурин, А. Х. ЮУрГУ Обеспечение качества и безопасности возводимых гражданских зданий [Текст] монография А. Х. Байбурин. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2015. - 335 с. ил., граф.

б) дополнительная литература:

1. Менеджмент систем безопасности и качества в строительстве [Текст] учеб. для вузов по направлению "Метрология, стандартизация и

сертификация" С. К. Сергеев, В. И. Теличенко, В. И. Колчунов и др. - М.: АСВ, 2000. - 568, [1] с.

2. Федюкин, В. К. Методы оценки и управления качеством промышленной продукции Учеб. для вузов по экон. специальностям В. К. Федюкин, В. Д. Дурнев, В. Г. Лебедев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Филинь: Рилант, 2001. - 327,[1] с. ил.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:
Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. 1. Байбурин, А. Х. Современные методы управления качеством в строительстве. Учеб. пособие. - Челябинск: Изд. Центр ЮУрГУ, 2011. - 104 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. 1. Байбурин, А. Х. Современные методы управления качеством в строительстве. Учеб. пособие. - Челябинск: Изд. Центр ЮУрГУ, 2011. - 104 с.

Электронная учебно-методическая документация

Нет

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Math Works-MATLAB, Simulink 2013b(бессрочно)
2. -ЛИРА 9.4 PRO(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий | № ауд. | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий |
|---------------------------------|------------|---|
| Практические занятия и семинары | 511 (1) | экран настенный с электроприводом – 1 шт., мультимедийный видеопроектор– 1 шт., системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт. Программное обеспечение: Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно) |