

**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ:  
Декан факультета  
Филиал г. Златоуст Техника и  
технологии

\_\_\_\_\_  
08.05.2018 С. П. Максимов

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**к ОП ВО от 27.06.2018 №007-03-2024**

**дисциплины** ДВ.1.06.02 Технология и организация ремонтно-строительных работ  
**для направления** 08.03.01 Строительство  
**уровень бакалавр тип программы** Бакалавриат  
**профиль подготовки** Промышленное и гражданское строительство  
**форма обучения** заочная  
**кафедра-разработчик** Промышленное и гражданское строительство

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.03.2015 № 201

Зав.кафедрой разработчика,  
к.техн.н., доц.  
(ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_  
08.05.2018  
(подпись)

Е. Н. Гордеев

Разработчик программы,  
доцент  
(ученая степень, ученое звание,  
должность)

\_\_\_\_\_  
08.05.2018  
(подпись)

Т. П. Лемешко

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование системы знаний, умений и навыков в области устройства и рационального использования строительной техники и современных технологий при производстве ремонтно-строительных работ, позволяющих технически грамотно организовать и проводить работы, ведущие к восстановлению первоначальных эксплуатационных свойств зданий и сооружений. Задачи дисциплины: формирование представления об основных компонентах комплексной дисциплины «Технология и организация ремонтно-строительных работ»; раскрытие понятийного аппарата дисциплины; формирование знаний теоретических основ производства основных видов ремонтно-строительных работ; изучение основных понятий проектно-технологической документации и формирование навыков ее разработки; формирование знаний и умений учитывать и использовать основные технические средства при производстве ремонтно-строительных работ, наиболее совершенные организационно-технологические решения строительного производства; формирование умения обобщать отдельные операции и процессы в единый технологический процесс и формирование знаний о технологической последовательности ремонтно-строительных работ; изучение основ методов организации работ и формирование умения проводить количественную и качественную оценку выполняемых ремонтно-строительных работ.

## Краткое содержание дисциплины

Введение. Основные понятия. Средства механизации ремонтно-строительных работ. Средства малой механизации. Машины прокладки, ремонта и эксплуатации инженерных сетей. Машины и оборудование для отделочных и ремонтных работ. Машины для ремонта и эксплуатации дорог. Подготовительные работы ремонтно-строительного производства. Технология и организация работ по ремонту строительных конструкций зданий и сооружений. Ремонт фасадов. Внутренние отделочные работы при ремонте зданий. Технология и организация работ по ремонту инженерных систем зданий и сооружений. Ремонт систем внутреннего водопровода водоснабжения, канализации. Ремонт систем центрального отопления и вентиляции, монтаж и замена их элементов.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОПК-2 способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	Знать: основные термины дисциплины; задачи и принципы проведения капитального ремонта; основы производства основных видов ремонтно-строительных работ.
	Уметь: составлять проектно-технологическую документацию по производству ремонтных работ; учитывать и использовать средства малой механизации; давать количественную и качественную оценку выполняемых работ.
	Владеть: методами обобщения отдельных операций и процессов в единый рациональный

	календарный план; методической организации работ.
ОПК-3 владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей	Знать: методы восстановления гидроизоляции, устройства дренажа; основные типы зданий жилого фонда города и характеристики их конструктивных особенностей; методы усиления оснований, фундаментов, конструкций зданий.
	Уметь: проектировать гидроизоляцию, дренаж, утепление ограждающих конструкций; проектировать теплоизоляцию инженерных систем здания.
	Владеть: методикой наиболее рациональных решений по восстановлению эксплуатационных качеств ремонтируемых зданий.
ПК-4 способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	Знать: технологию и организацию по ремонту строительных конструкций; технологию и организацию работ по ремонту инженерных систем зданий и сооружений.
	Уметь: составлять календарные планы производства работ, технологические карты производства работ; определять фактические объемы строительно-монтажных работ.
	Владеть: навыками руководства проведением ремонтно-восстановительных работ; навыками проведения геодезических работ.
ПК-5 знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Знать: конструктивные особенности зданий, подлежащих капремонту.
	Уметь: выполнять ремонтные работы по восстановлению конструкций с учетом требований безопасности; обеспечить охрану окружающей среды.
	Владеть: методикой проведения работ по капремонту с обеспечением безопасности, охраны окружающей среды.
ОПК-7 готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	Знать: основные положения по разработке проекта капитального ремонта, методы организации работы коллектива.
	Уметь: составлять техническое задание, план проведения работ.
	Владеть: методикой рационального распределения работ в коллективе.
ОПК-8 умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	Знать: основные методы и нормативы проведения капитального ремонта.
	Уметь: проектировать утепление ограждающих конструкций.
	Владеть: нормативной базой по проведению работ капитального ремонта.

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
В.1.20 Строительная механика,	Не предусмотрены

Б.1.17 Строительные материалы, ДВ.1.08.01 Архитектура гражданских и промышленных зданий, Б.1.13 Геодезия	
---	--

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

Дисциплина	Требования
Б.1.13 Геодезия	Уметь читать карту, проводить съемку участка
В.1.20 Строительная механика	Уметь составлять расчетные схемы строительных конструкций и проводить прочностные расчеты
Б.1.17 Строительные материалы	Знать свойства и области применения строительных материалов
ДВ.1.08.01 Архитектура гражданских и промышленных зданий	Уметь составлять объёмно-планировочные решения на основе функциональных схем

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		9	
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108	
<i>Аудиторные занятия</i>	12	12	
Лекции (Л)	6	6	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	6	6	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	96	96	
Выполнение практических заданий	74	74	
Подготовка к зачету	10	10	
Разработка реферата	12	12	
Вид итогового 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	Введение. Основные понятия. Общие положения технологии ремонтно-строительных работ	0,5	0,5	0	0
2	Этапы подготовки к ремонтно-строительным работам. Обследование зданий и сооружений	1,5	0,5	1	0
3	Проектирование ремонтно-строительных работ в зданиях и сооружениях	4	2	2	0

4	Технология производства ремонтно-строительных работ	4	2	2	0
5	Организация ремонтно-строительных работ	2	1	1	0

### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Введение. Основные понятия. Общие положения технологии ремонтно-строительных работ	0,5
1	2	Этапы подготовки к ремонтно-строительным работам. Обследование зданий и сооружений	0,5
1	3	Проектирование ремонтно-строительных работ в зданиях и сооружениях	1
2	3	Проектирование ремонтно-строительных работ в зданиях и сооружениях	1
2	4	Технология производства ремонтно-строительных работ	1
3	4	Технология производства ремонтно-строительных работ	1
3	5	Организация ремонтно-строительных работ	1

### 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	Этапы обследования зданий. Составление ведомости повреждений и дефектов конструкций	1
1	3	Определение состава и трудоемкости производства ремонтно-строительных работ	2
2	4	Разработка календарного плана производства работ. Подбор состава исполнителей	2
2	5	Разработка строительного генерального плана ремонтируемого объекта	1

### 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

### 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
ПЗ: Изучение нормативных документов	Доп. лит. [1]	8
ПЗ: Описание технологии обследования зданий и сооружений	Осн. лит. [2], доп. лит. [1]	8
ПЗ: Изучение методики определения состава и трудоемкости производства ремонтно-строительных работ	Доп. лит. [1,;2]	10
ПЗ: Изучение методики разработки схемы механизации работ и вертикального транспорта. Разделение фронта работ на захватки	Осн. лит.[1]	10
ПЗ: Разработка календарного плана производства работ	Осн. лит. [1]	8

ПЗ: Проектирование обеспечения объекта производственными ресурсами. Решение вопросов техники безопасности и производственной санитарии	Осн. лит. [1]	8
ПЗ: Разработка строительного генерального плана ремонтируемого объекта	Осн. лит. [1]	8
ПЗ: Составление пояснительной записки к ППРР. Согласование проектной документации	Осн. лит. [1]	8
ПЗ: Сдача зданий и сооружений в эксплуатацию, организация приемки объектов в эксплуатацию	Осн. лит. [1]	6
Разработка реферата	Осн. лит. [1-4], доп. лит. [1-4]	12
Подготовка к зачету	Осн. лит. [1-4], доп. лит. [1-4]	10

## 6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Компьютерная симуляция	Практические занятия и семинары	Изучение и анализ отечественного опыта капитального ремонта посредством J-NET	2
Групповые дискуссии	Практические занятия и семинары	В процессе практических занятий проводится обсуждение качества проводимого в г.Златоусте капитального ремонта зданий	1
Деловая или ролевая игра	Практические занятия и семинары	В группе распределяются функции заказчика и подрядчика; ведется "приемка" после кап. ремонта	1

## Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

## 7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

### 7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Введение. Основные понятия. Общие положения технологии ремонтно-строительных работ	ОПК-2 способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический	Контрольный опрос	По теме №1

	аппарат		
Этапы подготовки к ремонтно-строительным работам. Обследование зданий и сооружений	ОПК-2 способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	Защита практического задания	По теме №2
Этапы подготовки к ремонтно-строительным работам. Обследование зданий и сооружений	ОПК-7 готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	Защита практического задания	По теме № 2
Проектирование ремонтно-строительных работ в зданиях и сооружениях	ОПК-8 умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	Защита практического задания	По теме № 3
Технология производства ремонтно-строительных работ	ОПК-3 владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей	Защита практического задания	По теме №4
Технология производства ремонтно-строительных работ	ПК-5 знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	Защита практического задания	Пол теме №3
Организация ремонтно-строительных работ	ОПК-3 владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей	Защита практического задания	По теме №5
Организация ремонтно-строительных работ	ПК-4 способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	Защита практического задания	По теме №5
Все разделы	ОПК-3 владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей	Зачет	
Все разделы	ПК-4 способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	Зачет	
Все разделы	ОПК-2 способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат	Защита рефератов	По темам № 1,2,3

Все разделы	ПК-4 способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности	Защита рефератов	По темам 1,2,3
-------------	---	------------------	----------------

## 7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Защита рефератов	Составленный реферат рецензируется преподавателем, на защиту студент представляет презентацию	Отлично: выставляется за правильно оформленный реферат; его содержание полностью раскрывает тему; в процессе защиты студент показывает всестороннее освещение темы; в реферате имеются интересные выводы и обобщения. Хорошо: выставляется за правильное раскрытие темы, но с отдельными неточностями; студент показывает хорошее знание выбранной темы и отвечает на большинство вопросов. Удовлетворительно: выставляется за неполное раскрытие выбранной темы; ответы на наводящие вопросы неполные и неуверенные. Неудовлетворительно: выставляется за несоответствие темы заданию. Студенту предлагается составить реферат по заданной теме и защитить его повторно
Контрольный опрос	Обучающийся отвечает на контрольные вопросы на заданном разделе	Зачтено: выставляется при условии получения преподавателем правильных ответов на 2/3 заданных вопросов. Не зачтено: при количестве правильных ответов меньше 2/3 от заданных вопросов.
Защита практического задания	Студенты получают №№ вопросов для подготовки. На каждом практическом занятии преподаватель проводит экспресс опрос для проверки готовности студентов к практическому занятию	Зачтено: выставляется за правильные ответы на 2/3 заданных вопросов. Не зачтено: выставляется за правильные ответы менее чем на 2/3 заданных вопросов
Зачет	Зачет может проводиться в устной, письменной или тестовой форме. Ответы на вопросы по графическим работам, практическим заданиям	Зачтено: выставляется при условии, что число правильных ответов превышает 60%. Не зачтено: выставляется, если число правильных ответов менее 60%

## 7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Защита рефератов	Темы рефератов 1. Основные принципы подготовки и осуществления капитального ремонта. 2. Виды ремонтно-восстановительных работ, выполняемые при ремонте. 3. Источники финансирования работ при ремонте объектов различного назначения. 4. Планирование ремонтно-строительных работ. 5. Причины, вызывающие необходимость проведения ремонта. 6. Нормативные документы, являющиеся основанием для ремонта. 7. Приемы повышения теплозащитных свойств ограждающих конструкций при капитальном ремонте.



	<p>8. Методы усиления несущих конструкций при ремонте.</p> <p>9. Особенности ведения капитального ремонта в условиях плотной городской застройки.</p> <p>10. Материально-техническое обеспечение ремонтно-строительных работ.</p>
Контрольный опрос	<p>1. Понятия: реконструкция, ремонт, капитальный ремонт.</p> <p>2. Причины, вызывающие необходимость проведения ремонта.</p> <p>3. Виды строительных работ, выполняемых при ремонте.</p> <p>4. Как проектируют ремонтно-строительные работы.</p> <p>5. Кто финансирует подготовку и проведение ремонтно-строительных работ.</p> <p>6. Как определить объем работ при планировании ремонта.</p> <p>7. Какие характеристики объекта определяют необходимость и целесообразность проведения ремонта.</p> <p>8. Нормативные документы, являющиеся основанием для ремонта.</p> <p>9. Назвать состав подготовительных работ, проводимых перед ремонтом.</p> <p>10. Назвать виды ремонтно-восстановительных работ.</p> <p>11. Дать определение аварийного состояния здания.</p>
Защита практического задания	<p>Вопросы по практическим заданиям № 1, 2</p> <p>1. Методы обследования оснований зданий и сооружений.</p> <p>2. Основные причины повреждения конструкций фундаментов.</p> <p>3. Основные виды работ по устранению повреждений фундаментов.</p> <p>4. Состав работ при разработке выемок при капитальном ремонте объектов.</p> <p>5. Средства механизации земляных работ при капитальном ремонте объектов.</p> <p>6. Средства механизации работ для уплотнения грунта при капитальном ремонте объектов.</p> <p>7. Основные направления контроля качества работ по ремонту и устройству гидроизоляции.</p> <p>8. Методы обследования действующих объектов.</p> <p>9. Состав подготовительных работ перед началом обследования объектов.</p> <p>10. Состав работ основного этапа обследования объектов.</p> <p>11. Виды ремонтно-восстановительных работ, которые могут быть выполнены по результатам технического обследования зданий.</p> <p>12. Особенности производства земляных работ при капитальном ремонте объектов.</p> <p>13. Временные крепления стенок выемок.</p> <p>14. Места наиболее частых нарушений гидроизоляции в зданиях и сооружениях.</p> <p>15. Способы ремонта существующей и устройства новой гидроизоляции.</p> <p>16. Динамическое воздействие свай на окружающую застройку.</p> <p>17. Подготовка поверхности конструкций к усилению добетонированием.</p> <p>18. Назовите способы соединения старой и новой арматуры.</p> <p>19. Факторы, приводящие к разрушению каменных конструкций.</p> <p>20. Работы по ремонту и усилению каменных конструкций.</p> <p>21. Факторы, приводящие к необходимости ремонта металлических конструкций.</p> <p>Вопросы по практическим заданиям № 3, 4</p> <p>1. Преимущества устройства буронабивных свай при ремонте объектов.</p> <p>2. Способы механической обработки поверхности при больших и малых объемах работ.</p> <p>3. Методы монтажно-демонтажных работ по очередности монтажа и демонтажа элементов здания.</p> <p>4. Ремонт металлических конструкций.</p> <p>5. Причины, вызывающие необходимость ремонта деревянных конструкций.</p> <p>6. Ремонт кровельных покрытий.</p>

	<p>7. Ремонт фасадов.</p> <p>8. Ремонт и замена лестничных маршей и площадок при капитальном ремонте.</p> <p>Вопросы по практическим заданиям № 5, 6</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные особенности ведения ремонтно-строительных работ в условиях плотной городской застройки.</li> <li>2. Мероприятия защиты существующих зданий от негативного воздействия со стороны ремонтируемого объекта.</li> <li>3. Основные принципы подготовки и осуществления ремонта зданий и сооружений.</li> <li>4. Основные виды ремонтов зданий.</li> </ol> <p>Вопросы по практическим заданиям № 7, 8, 9</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планирование ремонтно-строительных работ.</li> <li>2. Подготовка к ремонтно-строительным работам.</li> <li>3. Оперативно-диспетчерское управление ремонтно-строительными работами</li> <li>4. Состав работ при замене междуэтажных перекрытий.</li> <li>5. Способы устройства новых проемов в стенах.</li> <li>6. Способы усиления металлических конструкций.</li> <li>7. Ремонт деревянных конструкций.</li> <li>8. Усиление деревянных конструкций.</li> <li>9. Ремонт балконов и лоджий.</li> <li>10. Ремонт и замена стропильных конструкций при капитальном ремонте.</li> <li>11. Ремонт и замена заполнения оконных проемов.</li> <li>12. Ремонт и замена заполнения дверных проемов.</li> <li>13. Материально-техническое обеспечение ремонтно-строительных работ.</li> <li>14. Методы организации ремонтно-строительных работ.</li> </ol> <p>Вопросы по практическим заданиям № 10, 11, 12</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Состав ТЭО.</li> <li>2. Состав исходных данных для разработки ППКР.</li> <li>3. Особенности ремонтно-строительного производства, учитываемые при составлении календарного плана работ.</li> <li>4. Объекты строительного хозяйства, располагающиеся вне строительной площадки.</li> </ol>
Зачет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятия: реконструкция, ремонт, капитальный ремонт.</li> <li>2. Причины, вызывающие необходимость проведения ремонта.</li> <li>3. Виды строительных работ, выполняемых при ремонте.</li> <li>4. Как проектируют ремонтно-строительные работы.</li> <li>5. Кто финансирует подготовку и проведение ремонтно-строительных работ.</li> <li>6. Как определить объем работ при планировании ремонта.</li> <li>7. Какие характеристики объекта определяют необходимость и целесообразность проведения ремонта.</li> <li>8. Нормативные документы, являющиеся основанием для ремонта.</li> <li>9. Назвать состав подготовительных работ, проводимых перед ремонтом.</li> <li>10. Назвать виды ремонтно-восстановительных работ.</li> <li>11. Дать определение аварийного состояния здания.</li> <li>12. Признаки ремонтпригодности здания в зависимости от соотношения стоимости ремонта и нового строительства.</li> <li>13. Допустимый удельный вес заменяемых элементов при выполнении текущего ремонта здания.</li> <li>14. Виды износа зданий.</li> <li>15. Причины, по которым необходимо проведения ремонта, реконструкции</li> <li>16. Цели достигаемые при ремонте производственных зданий.</li> <li>17. Цели достигаемые при ремонте жилых зданий.</li> <li>18. Источники финансирования работ при ремонте объектов различного</li> </ol>

назначения. 19. Неразрушающие методы обследования объектов. 20. Состав работ основного этапа обследования объектов. 21. Состав параметров, определяемых при оценке технического состояния объектов. 22. Виды ремонтно-восстановительных работ, которые могут выполняться при ремонте. 23. Факторы, влияющие на работоспособность здания. 24. Состав основных компонентов проекта организации ремонта объекта. 25. Календарный план на производство ремонтно-строительных работ. 26. Основные особенности ведения ремонтно-строительных работ в условиях плотной городской застройки. 27. Мероприятия защиты существующих зданий от негативного воздействия со стороны ремонтируемого объекта. 28. Основные принципы подготовки и осуществления ремонта зданий и сооружений. 29. Основные виды ремонтов зданий. 30. Состав работ при замене междуэтажных перекрытий. 31. Способы устройства новых проемов в стенах. 32. Способы усиления металлических конструкций. 33. Ремонт деревянных конструкций. 34. Усиление деревянных конструкций. 35. Ремонт балконов и лоджий. 36. Ремонт и замена стропильных конструкций при капитальном ремонте. 37. Ремонт и замена заполнения оконных проемов. 38. Ремонт и замена заполнения дверных проемов. 39. Материально-техническое обеспечение ремонтно-строительных работ. 40. Методы организации ремонтно-строительных работ.
--

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Дикман, Л. Г. Организация строительного производства [Текст] : учеб. для вузов по специальности 290300 "Пром. и гражд. стр-во" направления 653500 "Стр-во" / Л. Г. Дикман. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: АСВ, 2009. - 586 с.: ил.
2. Землянский, А. А. Обследование и испытание зданий и сооружений [Текст] : учеб. пособие для вузов по специальности "Пром. и гражд. стр-во" направления "Стр-во" / А. А. Землянский. - М. : АСВ, 2006. - 239 с.
3. Иванов, Ю. В. Реконструкция зданий и сооружений : усиление, восстановление, ремонт [Текст] : учеб. пособие по направлению 653500 "Стр-во" / Ю. В. Иванов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательство Ассоциации строительных вузов, 2009. - 312 с. : ил.

#### б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

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

#### г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Калинин О.В. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы. Челябинск, Издательский центр ЮУрГУ

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	Леонович, С.Н. Технология реконструкции зданий и сооружений. [Электронный ресурс] / С.Н. Леонович, Н.Л. Полейко, Д.Ю. Снежков. — Электрон. дан. — Минск : Новое знание, 2015. — 124 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/64788">http://e.lanbook.com/book/64788</a> — Загл. с экрана.	Электронно-библиотечная система Издательства Лань	Интернет / Авторизованный
2	Дополнительная литература	Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями и дополнениями)	Консультант плюс	Локальная Сеть / Свободный

### 9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. Microsoft-Windows(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс(31.07.2017)

### 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	409 (2)	ПК в составе: Системный блок Intel E5300 2.6GHz/512MB/160GB; монитор Samsung 765 MB. Мультимедийный проектор Acer, колонки Лицензионное ПО: MS Windows: 43807***, 41902***. Свободно распространяемое ПО: Mozilla Firefox; Adobe Reader; Open Office
Практические занятия и семинары	409 (2)	ПК в составе: Системный блок Intel E5300 2.6GHz/512MB/160GB; монитор Samsung 765 MB. Мультимедийный проектор Acer, колонки Лицензионное ПО: MS Windows: 43807***, 41902***. Свободно распространяемое ПО: Mozilla Firefox; Adobe Reader; Open Office
Самостоятельная работа студента	402 (2)	APM в составе: Корпус Minitower INWIN EMR009 <Black&Silver> Micro ATX 450W (24+4+6пин), Материнская плата INTEL DH77EB (OEM)

	<p>LGA1155 &lt; H77&gt; PCI-E+DVI+DP+HDMI+GbLAN SATA RAID MicroATX 4DDR-III Процессор CPU Intel Core i5-3330 BOX 3.0 ГГц / 4core / SVGA HD Graphics 2500 / 1+6Мб / 77Вт / 5 ГТ / с LGA1155 Оперативная память Kingston HyperX &lt; KHX1333C9D3B1K2 / 4G&gt; DDR-III DIMM 4Gb KIT 2*2Gb&lt; PC3-10600&gt; CL9 Жесткий диск HDD 1 Tb SATA 6Gb / s Seagate Constellation ES &lt; T1000NM0011 &gt; 3.5" 7200rpm 64Mb Оптический привод DVD RAM &amp; DVD±R/RW &amp; CDRW «Asus DRW-24F1ST» SATA (OEM) – 13 шт. Монитор Benq GL955 – 13 шт. Проектор Epson EMP-82 – 1 шт. Экран Projecta – 1 шт. Колонки MULTIMEDIA – 1 шт. Лицензионное ПО: MS Windows: 43807***, 41902***; Microsoft Office: 46020***; Консультант Плюс: Договор №145-17 от 5.05.2017. Свободно распространяемое ПО: Mozilla Firefox; Adobe Reader</p>
--	---