

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 08.07.2021 12:20:51

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
архитектурно-строительного факультета

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного
факультета

_____/Примакина Е.И./

11 мая 2021 года

_____/Ермушин М.В./

12 мая 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ОРГАНИЗАЦИЯ РЕКОНСТРУКЦИИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Направление подготовки/

Специальность

08.03.01 Строительство

Направленность (профиль)

«Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины:

изучение методов и средств организации и управления реконструкцией отдельных объектов и их комплексов, организационных структур и производственной деятельности строительно-монтажных организаций.

Задачи дисциплины:

- научить основам организации строительства и строительного производства, организации проектирования и изысканий, стадийности проектирования;
- научить различать внутриплощадочные и внеплощадочные строительные работы; поточный метод организации строительства, решать задачи по поточному методу с построением графиков и циклограмм;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.05 «**Организация реконструкции зданий и сооружений**» относится к **части Блока 1 «Дисциплины (модули) ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.**

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами:**

- *Строительные машины и оборудование*

- *Технологические процессы в строительстве. Основы организации и управления в строительстве*

- *Технология возведения зданий и сооружений*

2.3. **Перечень последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Организация, планирование и управление в строительстве;*

- *Экономика отрасли;*

- *Сдача итогового государственного междисциплинарного экзамена по специальности, дипломное проектирование*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-1, ПКос-2, ПКос-3.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Профессиональная подготовка	ПКос-1 Способен осуществить подготовку к производству строительных работ на объекте капитального строительства	ПКос-1.1 Способен осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней информации требованиям нормативной документации. ПКос-1.2 Способен подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства. ПКос-1.3 Применяет способы и методы планирования строительных работ, способен определять соответствие объемов производственных заданий и календарных планов производства строительных работ нор-

		<p>мативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам.</p> <p>ПКос-1.4 Знает требования нормативных технических документов к технологии и организации производства строительных работ, виды и технические характеристики технологической оснастки, содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ.</p> <p>ПКос-1.5 Готов осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства, определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ.</p> <p>ПКос-1.6 Способен определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки.</p> <p>ПКос-1.7 Способен осуществлять планирование и контроль выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p> <p>ПКос-1.8 Готов осуществлять подготовку строительной площадки, участков производства строительных работ, рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды и оформлять документацию по исполнению этих требований.</p> <p>ПКос-1.9 Способен контролировать соблюдение на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды и определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников.</p> <p>ПКос-1.10 Способен определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, осуществлять подготовку к проведению специальной оценки условий труда.</p> <p>ПКос-1.11 Способен определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.</p>
Профессиональная подготовка	ПКос-2 Способен к материально-	ПКос-2.1 Способен определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (коли-

	<p>техническому обеспечению производства строительных работ на объекте капитального строительства</p>	<p>чества) и графика поставки материально-технических ресурсов в соответствии с нормативными и проектными показателями потребности строительства в материально-технических ресурсах, производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства.</p> <p>ПКос-2.2 Способен определять перечень строительной техники, машин и механизмов, энергетических установок, транспортных средств, разрабатывать графики эксплуатации строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и планами производства строительных работ на объекте капитального строительства.</p> <p>ПКос-2.3 Способен определять необходимый перечень и объем ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети в соответствии с требованиями календарных планов и графиков производства строительных работ на объекте капитального строительства.</p> <p>ПКос-2.4 Способен производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества и объемов поставляемых материально-технических ресурсов.</p> <p>ПКос-2.5 Способен осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов.</p> <p>ПКос-2.6 Способен применять правила транспортировки, складирования, хранения различных видов материально-технических ресурсов, страхования складов и складского имущества.</p> <p>ПКос-2.7 Способен планировать и контролировать расходование средств на материально-техническое обеспечение производства строительных работ.</p>
<p>Профессиональная подготовка</p>	<p>ПКос-3 Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства</p>	<p>ПКос-3.1 Способен разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства работ в соответствии с требованиями технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства, с учётом порядка осуществления хозяйственных и финансовых взаимоотношений между заказчиками и под-</p>

		<p>рядными организациями.</p> <p>ПКос-3.2 Способен определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников.</p> <p>ПКос-3.3 Способен определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным документам.</p> <p>ПКос-3.4 Способен разрабатывать, планировать и контролировать выполнение оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на объекте капитального строительства.</p> <p>ПКос-3.5 Способен осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ.</p> <p>ПКос-3.6 Способен применять требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов при производстве строительных работ.</p>
--	--	---

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: требования законодательства российской федерации к составу, содержанию и оформлению проектной документации, к организации производства строительных работ; состав и порядок оформления документов для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ; технологии производства строительных работ; особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства; требования технических документов, определяющих состав временных сооружений и порядок обустройства и подготовки строительной площадки объекта капитального строительства; виды и технические характеристики технологической оснастки; способы и методы планирования строительных работ; требования законодательства российской федерации в сфере охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; нормативные и проектные показатели потребности строительства в материально-технических ресурсах; виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций; виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, применяемых при выполнении строительных работ; требования технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства; требования к элементам конструкций здания (помещения)

и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов; методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ; требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии производства строительных работ.

Уметь: осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации; подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ; производить расчеты соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства строительных работ; определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники на работников и окружающую среду; определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать графики эксплуатации строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; определять необходимый перечень и объем ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) в соответствии с требованиями календарных планов и графиков производства строительных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства строительных работ; определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников; определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов.

Владеть: разработка и согласование календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства; подготовка строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; определение потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах; определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительных работ на объекте капитального строительства; контроль качества и объема (количества) материально-технических ресурсов; оперативное планирование и контроль выполнения строительных работ и производственных заданий на объекте капитального строительства; разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на объекте капитального строительства.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Вид учебной работы		Всего часов, 8 семестр
Контактная работа – всего		47,6
в том числе:		
Лекции (Л)		12
Практические занятия (Пр), Семинары (С), Лабораторные работы (Лаб)		34
Консультации (К)		0,6
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	1
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		60,4
в том числе:		
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	30
<i>Другие виды СРС:</i>		
Подготовка к тестированию		10
Подготовка к опросу		10
Подготовка к лекционным занятиям		2
Подготовка к практическим занятиям		2,4
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	6*
	экзамен (Э)	
Общая трудоемкость/ контактная работа	часов	108/ 47,6
	зач. ед.	3/1,32

*– часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1.	8	Реконструкция зданий и сооружений и ее виды. Условия строительного производства при реконструкции.	2	4		10	16	Фронтальный опрос
2.	8	Особенности проектирования и подготовки строительного производства при реконструкции зданий и сооружений	2	6		10	18	Фронтальный опрос, Тестирование
3.	8	Организация строительного производства при реконструкции зданий и сооружений.	2	6		10	18	Фронтальный опрос
4.	8	Способы сноса, демонтажа зданий и сооружений. Организация системы переработки строительных отходов.	2	6		10	18	Фронтальный опрос, Тестирование
5.	8	Разработка календарных планов при реконструкции зданий и сооружений.	2	6		10	18	Фронтальный опрос
6.	8	Разработка строительных генеральных планов при реконструкции зданий и сооружений.	2	6		10,4	18,4	Тестирование
7.	8	Консультации			0,6		0,6	

8.	8	Курсовая работа			1		1	
		ИТОГО:	12	34	1,6	60,4	108	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1.	8	Реконструкция зданий и сооружений и ее виды. Условия строительного производства при реконструкции.	Определение сроков службы конструктивных элементов крупнопанельных домов по нормативным источникам. Решение задач	4
2.	8	Особенности проектирования и подготовки строительного производства при реконструкции зданий и сооружений	Определение коэффициентов приведенных затрат предыдущих лет к началу эксплуатации исходя из анализа сроков эксплуатации зданий. Решение задач	6
3.	8	Организация строительного производства при реконструкции зданий и сооружений.	Определение ориентировочной оценки физического износа зданий в связи с условиями эксплуатации. Решение задач	6
4.	8	Способы сноса, демонтажа зданий и сооружений. Организация системы переработки строительных отходов.	Определение категорий физического и морального износа зданий по нормативным документам. Решение задач	6
5.	8	Разработка календарных планов при реконструкции зданий и сооружений.	Определение эффективности ремонта крупнопанельных домов на основании локальных смет. Решение задач	6
6.	8	Разработка строительных генеральных планов при реконструкции зданий и сооружений.	Рассмотрение и составление списков работ для выполнения актов, их анализ	6
		ИТОГО:		34

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Семестр 8

Курсовая работа на тему: «Разработка проекта организации работ по сносу (демонтажу) здания или сооружения».

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СРС	Всего часов
1	8	Реконструкция зданий и сооружений и ее виды. Условия строительного производства при реконструкции.	Подготовка к лекциям, практическим, самостоятельное изучение разделов и тем. Подготовка к контрольным испытаниям.	10
2		Особенности проектирования и подготовки строительного производства при реконструкции зданий и сооружений	Подготовка к лекциям, практическим, самостоятельное изучение разделов и тем. Выполнение курсовой работы. Подготовка к контрольным испытаниям.	10
3		Организация строительного производства при реконструкции зданий и сооружений.	Подготовка к лекциям, практическим, самостоятельное изучение разделов и тем. Выполнение курсовой работы. Подготовка к контрольным испытаниям.	10
4		Способы сноса, демонтажа зданий и сооружений. Организация системы переработки строительных отходов.	Подготовка к лекциям, практическим, самостоятельное изучение разделов и тем. Выполнение курсовой работы. Подготовка к контрольным испытаниям.	10
5		Разработка календарных планов при реконструкции зданий и сооружений.	Подготовка к лекциям, практическим, самостоятельное изучение разделов и тем. Выполнение курсовой работы. Подготовка к контрольным испытаниям.	10
6		Разработка строительных генеральных планов при реконструкции зданий и сооружений.	Подготовка к лекциям, практическим, самостоятельное изучение разделов и тем. Выполнение курсовой работы. Подготовка к контрольным испытаниям.	10,4
ИТОГО:				60,4

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	Организация реконструкции зданий и сооружений [Текст]: метод. указания по организации самостоятельной работы для студентов спец. 08.03.01 "Строительство" / Костромская ГСХА. Каф. технологии, организации и экономики строительства; Дубровина Ю.Ю. - Караваево: Костромская ГСХА, 2015. - 38 с. - к215: 17-00.	95
2.	Организация реконструкции зданий и сооружений [Электронный ресурс]: метод. указания по организации самостоятельной работы для студентов спец. 08.03.01 "Строительство" / Костромская ГСХА. Каф. технологии, организации и экономики строительства; Дубровина Ю.Ю. - Электрон. дан. (1 файл). - Караваево: Костромская ГСХА, 2021. - Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация.	Неограниченный доступ
3.	Казаков, Ю.Н. Технология реконструкции зданий: монография / Ю. Н. Казаков, Адам Ф.-М. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 120 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/119618/#2 , требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-3736-8.	Неограниченный доступ
4.	Андрюшенков, А. Ф. Эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений: учебно-методическое пособие / А. Ф. Андрюшенков, Н. С. Воловник, В. А. Казаков. - Омск: СибАДИ, 2019. - 100 с. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/149524/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
5.	Андрюшенков, А. Ф. Организация работ при ремонте и реконструкции зданий и сооружений: учебно-методическое пособие / А. Ф. Андрюшенков, Н. С. Воловник, В. А. Казаков. - Омск: СибАДИ, 2019. - 98 с. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/149523/#1 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
6.	Устройство и реконструкция оснований и фундаментов на слабых и структурнонеустойчивых грунтах [Электронный ресурс]: монография / Мангушев Р.А., ред. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 460 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/101867/#2 , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-2857-1.	Неограниченный доступ
7.	Сычев, С.А. Перспективные технологии строительства и реконструкции зданий: монография / С. А. Сычев, Г. М. Бадьин. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 292 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/123464/#1 , требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-4483-0.	Неограниченный доступ
8.	Джикович, Ю. В. Организация и управление в строительстве:	Неограниченный

	учебное пособие / Ю. В. Джикович. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 212 с. - ISBN 978-5-8114-6553-8. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/159476/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	доступ
9.	Верстов, В. В. Технология и комплексная механизация шпунтовых и свайных работ: учеб. пособие для вузов / В. В. Верстов, А. Н. Гайдо, Я. В. Иванов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 288 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168412 . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-8114-1360-7.	Неограниченный доступ

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
SunRav TestOfficePro	SunRav Software, 25.04.2012, постоянная
СПС КонсультантПлюс	ЗАО МОДИС, договор N9105 от 09.01.2013 доп. соглашение №1 от 01.01.2017
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	<p>Аудитория 32–18 Celeron 440/1gb/80, проектор Benq; Количество посадочных мест: 22 шт.</p> <p>Аудитория 32–21 Celeron 440/1gb/80, проектор Benq; Количество посадочных мест: 24 шт.</p> <p>Аудитория 33–21 (компьютер, проектор, документ-камера, экран) Проектор Mitsubishi Количество посадочных мест: 34 шт.</p> <p>Аудитория 34-10, оснащенная специализированной мебелью. Мультимедийное оборудование: G3260/4Gb/500, проектор Benq Количество посадочных мест: 30 шт.</p>	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105970, КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p>Аудитории 33-08 (Количество парт: 12 шт. Количество стульев: 20 шт. Количество скамеек: 2 шт.), 33-09 (Количество парт: 14 шт. Количество стульев: 28 шт.), оснащенные специализированной мебелью, наглядными пособиями и стендами.</p> <p>Аудитория 33-10, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, Celeron D-330/2Gb/2tb/DVD-RW, проектор TOSHIBA. Количество посадочных мест: 32 шт.</p>	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самосто-	Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт

<p>ятельной работы</p>	<p>обучения. Компьютеры – 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА. Количество рабочих мест: 16.</p>	<p>47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС МАРК-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p>
<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>Аудитории 33-08 (Количество парт: 12 шт. Количество стульев: 20 шт. Количество скамеек: 2 шт.), 33-09 (Количество парт: 14 шт. Количество стульев: 28 шт.), оснащенные специализированной мебелью, наглядными пособиями и стендами. Аудитория 33-10, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, Celeron D-330/2Gb/2tb/DVD-RW, проектор TOSHIBA. Количество посадочных мест: 32 шт.</p>	<p>Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956</p>
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер</p>	<p>Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft</p>

	IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы

Рабочая программа дисциплины «Организация реконструкции зданий и сооружений» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 08.03.01 Строительство, направленности (профилю) «Промышленное и гражданское строительство».

Составитель (и):

Доцент кафедры технологии,
организации и экономики строительства _____ Дубровина Ю.Ю.

Заведующий кафедрой технологии,
организации и экономики строительства _____ Русина В.В.