

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 17.03.2021 14:12:47

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии
архитектурно-строительный факультет

(наименование факультета)

_____/Примакина Е.И./
(электронная цифровая подпись)

«01» июля 2020 года

Утверждаю:

Декан

архитектурно-строительного факультета

(наименование факультета)

_____/Цыбакин С.В./
(электронная цифровая подпись)

«08» июля 2020 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочее проектирование

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Направление подготовки/Специальность | <u>07.03.01 Архитектура</u> |
| Направленность (профиль) | <u>Архитектурное проектирование</u> |
| Квалификация выпускника | <u>бакалавр</u> |
| Форма обучения | <u>очная</u> |
| Срок освоения ОПОП ВО | <u>5 лет</u> |

1. Цель и задачи дисциплины

Цели дисциплины: применение процессного подхода в практической деятельности, сочетание теории и практики;

владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, работа с компьютером как средством управления информацией.

Задачи дисциплины:

- изучение способов получения и чтения чертежей, основанных на ортогональном и центральном проецировании;
- приобретение навыков и умений решения задач, связанных с пространственными формами и отношениями;
- приобретение навыков выполнения и оформления чертежей.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина *ФТД.В.01 Рабочее проектирование* относится к **ФТД. Факультативы, части формируемой участниками образовательных отношений.**

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

– *Архитектурное проектирование*

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

– *Архитектурное проектирование*

– *Организация архитектурного проектирования*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

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

| Категория компетенции | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|----------------------------------|--|---|
| Универсальные компетенции | | |
| Системное и критическое мышление | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | ИД-1 _{УК-1} Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические. Знает средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками ИД-2 _{УК-1} Участвует в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические. Использует средства и методы ра- |

| | | |
|--|--|--|
| | | боты с библиографическими и иконографическими источниками. Оформляет результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования. |
| Разработка и реализация проектов | УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | ИД-1 _{УК-2} Знает требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. ИД-2 _{УК-2} Участвует в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения. Действует с соблюдением правовых норм и реализовывает антикоррупционные мероприятия |
| Профессиональные компетенции выпускников, определяемые организацией самостоятельно | | |
| Профессиональный стандарт 10.008 «Архитектор», ТФ В/05.6 | ПКос-3 Способность обеспечения разработки архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации. | ИД-12 _{ПКос-3} Способен вносить изменения в архитектурный раздел проектной документации; оформлять презентации на этапах согласований. |

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать: использование информационных, компьютерных и сетевых технологий; средства устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики.

Уметь: осуществлять поиск и хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; рамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок.

Владеть: культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;

способностью осуществлять поиск и хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых

технологий; способностью грамотно представлять архитектурный замысел, передавать идеи и проектные предложения, изучать, разрабатывать, формализовать и транслировать их в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи, макетирования, ручной и компьютерной графики, количественных оценок.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Форма промежуточной аттестации зачет.

| Вид учебной работы | | Всего часов, | Распределение по семестрам |
|---|-------------|-----------------|----------------------------|
| | | | 7 семестр |
| Контактная работа – всего | | 80,4 | 80,4 |
| в том числе: | | | |
| Лекции (Л) | | 8 | 8 |
| Практические занятия (ПЗ), Семинары (С) | | 72 | 72 |
| Лабораторные работы (ЛР) | | | |
| Консультации (К) | | 0,4 | 0,4 |
| Курсовой проект (работа) | КП | - | |
| | КР | - | |
| Самостоятельная работа студента (СРС) (всего) | | 63,6 | 63,6 |
| в том числе: | | | |
| Курсовой проект (работа) | КП | - | |
| | КР | - | |
| Подготовка к практическим занятиям | | 27,6 | 27,6 |
| Самостоятельное изучение учебного материала | | - | - |
| Индивидуальные домашние задания | | 30 | 30 |
| Вид промежуточной аттестации | зачет (З) | 6* | 6* |
| | экзамен (Э) | - | - |
| Общая трудоемкость/ контактная работа | часов | 144/80,4 | 144/80,4 |
| | зач. ед. | 4/2,2 | 4/2,2 |

* – 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 | ПЗ | К,КП,КР | СР | всего | |
| 1 | 7 | Раздел 1. Вводное: структура курса, условия сдачи зачета. Виды архитектурной деятельности. | 2 | 6 | | 6 | 14 | Тестирование |
| 2 | 7 | Раздел 2. Градостроительный кодекс РФ. Санитарные нормы и правила. Технические регламенты в сфере пожарной безопасности. | 2 | 22 | | 16,3 | 40,3 | Тестирование, ИДЗ № 1 |
| 3 | 7 | Раздел 3. Управление процессом проектирования. Выпуск проекта. Современные возможности и тенденции в сфере рабочего проектирования. | 2 | 22 | | 25,3 | 49,3 | Тестирование, ИДЗ № 2 |
| 4 | 7 | Раздел 4. Элементы НИР в рабочем проектировании. | 2 | 22 | | 16 | 40 | ИДЗ № 3 Контрольная работа |
| | | Консультации | | | 0.9 | | 0.9 | Консультирование |
| ИТОГО: | | | 8 | 72 | 0.4 | 63,6 | 144 | |

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

| № п/п | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля) | Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ | Всего часов |
|---------------|------------|--|--|-------------|
| 1 | 7 | Раздел 1. Вводное: структура курса, условия сдачи зачета. Виды архитектурной деятельности. | Виды архитектурной деятельности | 6 |
| 2 | 7 | Раздел 2. Градостроительный кодекс РФ. Санитарные нормы и правила. Технические регламенты в сфере пожарной безопасности. | ГОСТы и др. нормы в рамках рабочего архитектурного проектирования. | 22 |
| 3 | 7 | Раздел 3. Управление процессом проектирования. Выпуск проекта. Современные возможности и тенденции в сфере рабочего проектирования. | Состав проекта на разных стадиях разработки проекта. | 22 |
| 4 | 7 | Раздел 4. Элементы НИР в рабочем проектировании. | Предпроектные и проектные исследования, эксперимент и его риски | 22 |
| ИТОГО: | | | | 72 |

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые проекты (работы) не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

| № п/п | № семестра | Наименование раздела дисциплины (модуля) | Виды СР | Всего часов |
|---------------|------------|--|--|-------------|
| 1 | 7 | Раздел 1. Вводное: структура курса, условия сдачи зачета. Виды архитектурной деятельности. | Подготовка к контрольным испытаниям. | 6 |
| 2 | 7 | Раздел 2. Градостроительный кодекс РФ. Санитарные нормы и правила. Технические регламенты в сфере пожарной безопасности. | Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. ИДЗ № 1 | 16,3 |
| 3 | 7 | Раздел 3. Управление процессом проектирования. Выпуск проекта. Современные возможности и тенденции в сфере рабочего проектирования. | Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. ИДЗ № 2 | 25,3 |
| 4 | 7 | Раздел 4. Элементы НИР в рабочем проектировании. | Подготовка к лекциям и практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. ИДЗ № 3 | 16 |
| ИТОГО: | | | | 63,3 |

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 | Бедов, А.И. Проектирование каменных и армокаменных конструкций [Текст] : учеб. пособие / А. И. Бедов, Т. А. Щепетьева. - М. : АСВ, 2008. - 240 с. - ISBN 978-5-93093-120-4. - вин309 : | 6 |
| 2 | Бедов, А.И. Проектирование, восстановление и усиление каменных и армокаменных конструкций [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. И. Бедов, А. И. Габитов. - М. : АСВ, 2008. - 568 с. - ISBN 978-5-93093-412-0. - вин309 : | 6 |
| 3 | Чикота, С.И. Архитектура [Текст] : учебник для ВПО / С. И. Чикота. - М. : АСВ, 2010. - 152 с. - ISBN 978-5-93093-718-3. - глад113 : 2 | 25 |
| 4 | Смоляр, И.М. Экологические основы архитектурного проектирования [Текст] : учеб. пособие для вузов / И. М. Смоляр, Е. М. Микулина. - М. : Академия, 2010. - 160 с. : 6 с. цв. ил. - (Высшее профессиональное образование. Архитектура). - ISBN 978-5-7695-5884-9. - глад111 : | 6 |
| 5 | Крундышев, Б.Л. Архитектурное проектирование жилых зданий, адаптированных к специфическим потребностям маломобильной группы населения [Текст] : учеб. пособие для вузов / Б. Л. Крундышев. - СПб : Лань, 2012. - 208 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1243-3. - глад114 : | 2 |
| 6 | Малозэтажный жилой дом усадебного типа [Электронный ресурс] : метод. рекомендации по выполнению курсового проекта для студентов спец. 270114 "Проектирование зданий", 270301 "Архитектура" очной формы обучения / Соколова З.В. ; Костромская ГСХА. Каф. архитектуры и изобразительных дисциплин. - Электрон. дан. - Кострома : КГСХА, 2010. - 1 электрон. опт. диск. - М112. | 1 |
| 7 | Рамсей, Ч.Дж. Архитектурные графические стандарты [Текст] : справочник / Рамсей Ч.Дж., Г. Р. Слипер ; Пер. с англ. - М. : Архитектура-С, 2008. - 1088 с. : ил. - ISBN 978-5-9647-0155-2. - глад211 : | 1 |
| 8 | Адлер, Д. Метрический справочник. Данные для архитектурного проектирования и расчета [Текст] : справочное издание / Д. Адлер ; Пер. с англ. - 2-е изд. - М. : Архитектура-С, 2008. - 764 с. : ил. - ISBN 978-5-9647-0144-6. - глад113 : | Неограничен ный доступ |
| 9 | Приволжский научный журнал [Электронный ресурс] : научный журнал / Нижегородский государственный | 1 |

| | | |
|----|--|---|
| | архитектурно-строительный университет. - Нижний Новгород : Нижегородский ГАСИ, 2006.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2257 , требуется регистрация. - ISSN 1995-2511. | |
| 10 | Архитектура и строительство России [Текст] : научно-практический и культурно-просветительский журнал / редакция журнала "Архитектура и строительство России". - М. : Архитектура и строительство России, 1933 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 0235-7259. | 1 |

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 Exchange Standard 2007 Academic Device CAL | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft SQL Server Standard Edition Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL | 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 |
| Microsoft Forefront TMG Standard 2010 | Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная |
| Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic | Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная |
| SunRav BookOffice | SunRav Software, 25.04.2012, постоянная |
| SunRav TestOfficePro | SunRav Software, 25.04.2012, постоянная |
| Renga Architecture | АСКОН, ДЛ-15-00032, 10.05.2015, постоянная |
| Autodesk Education Master Suite 2015 | Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная |
| ARCHICAD 2016 | ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная |
| Программное обеспечение «Антиплагиат» | АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License | ООО «ДримСофт», лицензионный договор № 44 от 14.02.2020, 1 год |

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 | Аудитория 32–18 Информационные стенды, наглядные пособия; Аудитория 32–21 Celeron 440/1gb/80, проектор Benq | Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105970, КОМПАС 3D V15.2, МЦ-14-00430 |
| Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа | Аудитория 35-06, Компьютер Intel(R) Core(TM) i3-3250 CPU @3.50 GHz, проектор BENQ MX764, документ-камера AVerVision, настенный экран, акустическая система. | Windows Prof 7 Academic Open License, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956 |
| Учебные аудитории для самостоятельной работы | Аудитория 35-16 Компьютер Intel(R) Celeron(R) CPU 2.80GHz | Windows Prof 7 Academic Open License; Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License; 47105956 |
| Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | Аудитория 35-06, Компьютер Intel(R) Core(TM) i3-3250 CPU @3.50 GHz, проектор BENQ MX764, документ-камера AVerVision, настенный экран, акустическая система. | Windows Prof 7 Academic Open License, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956 |
| Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, КомпьютерE6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G | Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft 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 составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 07.03.01 Архитектура, направленность (профиль) «Архитектурное проектирование».

Составитель

старший преподаватель кафедры «Архитектура
и изобразительные дисциплины» Лапина О.В.

Заведующий кафедрой «Архитектура

и изобразительные дисциплины» Фатеева И.М.
