

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 17.05.2023

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223eaz7539a4baa8c272d0016c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНО ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
архитектурно-строительного факультета

\_\_\_\_\_/Примакина Е.И./

17 мая 2023года

Утверждаю:

Декан архитектурно-строительного  
факультета

\_\_\_\_\_/Цыбакин С.В./

17 мая 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ОТРАСЛЕВЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

Направление подготовки  
/Специальность

08.04.01 Строительство

Направленность (профиль)

«Теория и проектирование зданий и сооружений»

Квалификация выпускника

магистр

Форма обучения

очная, очно-заочная

Срок освоения ОПОП ВО

2 года (очная), 2 года 4 месяца (очно-заочная)

## 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины — формирование системы компетенций в области использования средств информационных и коммуникационных технологий в научно-исследовательской и профессиональной деятельности.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина ФТД.03.02 «Отраслевые базы данных и информационные системы» относится к разделу ФТД — Факультативы ОПОП ВО, блок «Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)».

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

- *информационные технологии в строительстве;*
- *информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.*

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

- *учебная практика;*
- *выпускная квалификационная работа.*

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-4, ОПК -2; ПКос-8.

| Категория компетенции                   | Код и наименование компетенции   | Наименование индикатора формирования компетенции   |
|---|--|--|
| <b>Универсальные компетенции</b>        |  |  |
| Коммуникация                            | УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия   | УК-4.2. Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации  |
| <b>Общепрофессиональные компетенции</b> |  |  |
| Информационная культура                 | ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий | ОПК-2.4. Использует информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации   |
| <b>Профессиональные компетенции</b>     |  |  |
| Профессиональная подготовка             | ПКос-8 Способен осуществлять организационно-техническое обеспечение мероприятий, направленных на развитие цифровой   | ПКос-8.1. Способен к подготовке презентационных материалов для проведения информационно-просветительских мероприятий в соответствии с рабочим заданием<br>ПКос-8.3. Способен к организации |

|  |                     |   |
|--|---------------------|---|
|  | грамотности граждан | групповых и массовых мероприятий по развитию цифровой грамотности ПКос-8.6. Способен к подготовке сводной отчетной информации |
|--|---------------------|---|

**В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:**

**Знать:** отраслевые базы данных и информационные системы в строительстве; информационно-коммуникационные технологии; правила оформления документации в профессиональной деятельности строителя.

**Уметь:** собирать, анализировать и обобщать информацию по вопросам развития компетенций в сфере информационно-коммуникационных технологий; оформлять документацию; осуществлять информационную поддержку и навигацию участников во время мероприятий по развитию цифровой грамотности; анализировать и обрабатывать информацию по заданным отчетам; использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

**Владеть:** владеть навыками сбора информации из отраслевых баз данных; навыками подготовки к проведению мероприятий по развитию цифровой грамотности граждан.

#### 4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации: **зачет**.

| Вид учебной работы                           |             | Всего часов, 3 семестр |
|--|-------------|------------------------|
| Контактная работа – всего                    |             | 51                     |
| в том числе:                                 |             |                        |
| Лекции (Л)                                   |             | 17                     |
| Практические занятия (Пр)                    |             | 34                     |
| Консультации (К)                             |             |                        |
| Курсовой проект (работа)                     | КП          |                        |
|  | КР          |                        |
| Самостоятельная работа студента (СР) (всего) |             | 57                     |
| в том числе:                                 |             |                        |
| Курсовой проект (работа)                     | КП          |                        |
|  | КР          |                        |
| <i>Другие виды СРС:</i>                      |             |                        |
| Подготовка к практическим занятиям           |             | 23                     |
| Реферативная работа                          |             |                        |
| Самостоятельное изучение учебного материала  |             | 30                     |
| Форма промежуточной аттестации               | зачет (З)   | 4*                     |
|  | экзамен (Э) |                        |
| <b>Общая трудоемкость/ контактная работа</b> | часов       | <b>108/51</b>          |
|  | зач. ед.    | <b>3/1,42</b>          |

\* – 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   | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу (в часах) |          |           |    |       | Формы текущего контроля успеваемости               |
|---------------|------------|--|---|----------|-----------|----|-------|--|
|               |            |  | Л   | Пр/С/Лаб | К, КР, КП | СР | всего |  |
| 1             | 2          | 3  | 4   | 5        | 6         | 7  | 8     | 9  |
| 1             | 3          | <b>Отраслевые базы данных.</b><br>Создание информационно-презентационных материалов.<br>База данных Access   | 6   | 10       |           | 24 | 0,5   | Тестирование индивидуальное домашнее задание (ИДЗ) |
| 2             | 3          | <b>Информационно-коммуникационные технологии и информационные системы.</b><br>Наиболее востребованные информационно-коммуникационные технологии.<br>Информационные системы.<br>Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности | 6   | 12       |           | 18 | 11    | Тестирование                                       |
| 3             | 3          | <b>Организация мероприятий по развитию цифровой грамотности граждан.</b><br>Осуществление информационной поддержки и навигации участников во время мероприятия; анализ и обработка информации для отчета по мероприятию.   | 5   | 12       |           | 15 | 13    | Тестирование                                       |
| <b>ИТОГО:</b> |            |  | 17  | 34       |           | 57 | 108   |  |

## 5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

| № п/п        | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины                             | Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ  | Всего часов |
|--------------|------------|--|--|-------------|
| 1            | 3          | Отраслевые базы данных   | Создание информационно-презентационных материалов. База данных Access  | 10          |
| 2            | 3          | Информационно-коммуникационные технологии и информационные системы | Наиболее востребованные информационно-коммуникационные технологии. Информационные системы. Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности | 12          |
| 3            | 3          | Организация мероприятий по развитию цифровой грамотности граждан   | Осуществление информационной поддержки и навигации участников во время мероприятия; анализ и обработка информации для отчета по мероприятию.                                       | 12          |
| <b>ИТОГО</b> |            |  |  | <b>34</b>   |

## 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрены учебным планом.

## 5.4. Самостоятельная работа студента

| № п/п         | № семестра | Наименование раздела (темы) дисциплины                             | Виды СР  | Всего часов |
|---------------|------------|--|--|-------------|
| 1             | 3          | Отраслевые базы данных   | Подготовка к лекциям.<br>Подготовка к практическим занятиям.<br>Самостоятельное изучение учебного материала. Индивидуальное домашнее задание (ИДЗ). Подготовка к контрольным испытаниям. | 24          |
| 2             | 3          | Информационно-коммуникационные технологии и информационные системы | Подготовка к лекциям.<br>Подготовка к практическим занятиям.<br>Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.  | 18          |
| 3             | 3          | Организация мероприятий по развитию цифровой грамотности граждан   | Подготовка к лекциям.<br>Подготовка к практическим занятиям.<br>Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контрольным испытаниям.  | 15          |
| <b>ИТОГО:</b> |            |  |  | <b>57</b>   |

## 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     | Гришин В.Н., Панфилова Е.Е. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник. – М.: «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2009. – 416 с.: ил. – (Профессиональное образование).  | Неограниченный доступ  |
| 2     | Информационные системы: Учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. - 2-е изд. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 448 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-833-5                          | Неограниченный доступ  |
| 3     | Информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Румянцева, В.В. Слюсарь; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 256 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0305-6        | Неограниченный доступ  |
| 4     | Периферийные устройства вычислительной техники: Учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 432 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (п) ISBN 978-5-91134-594-5 | Неограниченный доступ  |
| 5     | Байбурин, А. Х.<br>Применение цифровых технологий в строительстве : учеб. пособие / А. Х. Байбурин, Н. В. Кочарин. — Челябинск : Библиотека А. Миллера, 2020. — 167 с.   | Неограниченный доступ  |
| 6     | Информационные системы : учеб. пособие / Е.В. Бурцева, И.П. Рак, А.В. Селезнев, А.В. Терехов, В.Н. Чернышов. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2009. – 128 с. – 150 экз. – ISBN 978-5-8265-0874-9                                    | Неограниченный доступ  |
| 7     | Астафьева, Н.Е. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей / Н.Е. Астафьева. - М.: Academia, 2019. - 384 с.  | Неограниченный доступ  |
| 8     | Бекаревич Ю.Б., Самоучитель MS Office Access 2016 / Ю.Б. Бекаревич, Н.В. Пушкина. — СПб.: БХВ-Петербург, 2017. — 480 с.:ил. – ISBN 978-5-9775-3735-3   | Неограниченный доступ  |

Перечень электронно-библиотечных систем, информационных справочных систем, профессиональных баз данных приведен в приложении «Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП ВО».

## 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 2012 Academic   | Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная  |
| Sun Rav Book Office   | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная  |
| Sun Rav Test Office Pro   | Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная  |
| Программное обеспечение «Антиплагиат»   | АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год  |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License | ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 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 34-10, специализированная мебель: 30 парт, 60 стульев, стол кафедральный преподавателя, стул; доска 3х-элементная магнитно-меловая; макет металлического каркаса производственного здания; мультимедийное оборудование: компьютер, проектор, экран | Windows Prof 7<br>Microsoft Office 2010<br>Kaspersky Endpoint Security |
| Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа       | Аудитория 34-01, специализированная мебель: 8 парт, 16 стульев, преподавательский стол, стул; доска аудиторная; технические средства обучения: 8 компьютеров для студентов; мультимедийное оборудование: компьютер, телевизор, колонки                       | Windows Prof 7<br>Microsoft Office 2013<br>Kaspersky Endpoint Security |
| Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы | Аудитория 34-01, специализированная мебель: 8 парт, 16 стульев, преподавательский стол, стул; доска аудиторная; технические средства обучения: 8 компьютеров для студентов; мультимедийное оборудование: компьютер, телевизор, колонки                       | Windows Prof 7<br>Microsoft Office 2013<br>Kaspersky Endpoint Security |



|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p> | <p>Аудитория 34-01,<br/>специализированная мебель: 8 парт, 16 стульев, преподавательский стол, стул; доска аудиторная; технические средства обучения: 8 компьютеров для студентов; мультимедийное оборудование: компьютер, телевизор, колонки</p> | <p>Windows Prof 7<br/>Microsoft Office 2013<br/>Kaspersky Endpoint Security</p>  |
| <p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>  | <p>Аудитория 440<br/>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</p>  | <p>Microsoft Windows SL 8.1,<br/>Microsoft Office 2013,<br/>Microsoft SQL Server Standard Edition Academic,<br/>Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic,<br/>Kaspersky Endpoint Security</p> |
|   | <p>Аудитория 117<br/>Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>  | <p>Windows Prof 7<br/>Microsoft Office 2013</p>  |

\*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 08.04.01 Строительство.

Адаптированная рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по адаптированной образовательной программе высшего образования, разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Составитель (и)

Заведующий кафедрой  
строительных конструкций

Т.М. Гуревич