

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Кубанский государственный университет»  
Факультет архитектуры и дизайна

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе,  
качеству образования, первый  
проректор

Иванов А.Г.

подпись

« 30 »



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.Б.10.03 ЭКОНОМИКА АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ И  
СТРОИТЕЛЬСТВА

*(код и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)*

Направление подготовки/специальность 07.03.01 АРХИТЕКТУРА  
*(код и наименование направления подготовки/специальности)*

Направленность (профиль) /  
специализация Архитектурное проектирование  
*(наименование направленности (профиля) специализации)*

Программа подготовки академическая  
*(академическая /прикладная)*

Форма обучения очная  
*(очная, очно-заочная, заочная)*

Квалификация (степень) выпускника бакалавр  
*(бакалавр, магистр, специалист)*

Рабочая программа «ЭКОНОМИКА АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ»  
составлена в соответствии с Федеральным государственным  
образовательным стандартом высшего образования по направлению  
подготовки (профиль) 07.03.01 Архитектура  
код и наименование направления подготовки

Программу составил(и):

Заведующий кафедрой

Архитектуры, член САР Кузьменко А.Н.

Ф.И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание

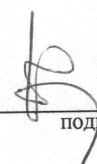
  
подпись

Рабочая программа дисциплины «ЭКОНОМИКА АРХИТЕКТУРНЫХ  
РЕШЕНИЙ» утверждена на заседании кафедры архитектуры  
протокол № 10 «14» июня 2017г.

Заведующий кафедрой

Архитектуры (разработчика) Кузьменко А.Н.

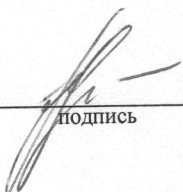
фамилия, инициалы

  
подпись

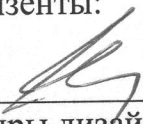
Утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета  
архитектуры и дизайна  
протокол № 10 «28» июня 2017г.

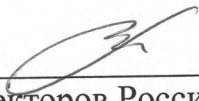
Председатель УМК факультета Марченко М.Н.

фамилия, инициалы

  
подпись

Рецензенты:

1.  Ажгихин С.Г., к.п.н., профессор ФАД КубГУ,  
кафедры дизайна, компьютерной и технической графики

2.  Малюк В.Н., Председатель КРОООО «Союз  
Архитекторов России», профессор международной академии архитектуры,  
советник РААСН, руководитель ПТМ

## **1 Цели и задачи изучения дисциплины (модуля).**

### **1.1 Цель освоения дисциплины.**

Целью освоения дисциплины «Экономика архитектурных решений и строительства» является формирование профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 07.03.01 «Архитектура» посредством передачи знаний и развития навыков и умений, необходимых для обоснования и повышения экономической эффективности архитектурно-проектных решений

### **1.2 Задачи дисциплины:**

- изучение особенностей архитектурной деятельности в условиях рыночных экономических отношений;
- изучение основ взаимодействия участников инвестиционной деятельности в строительстве;
- рассмотрение основных принципов экономической эффективности архитектурно-проектных решений;
- освоение путей достижения рентабельности строительства по архитектурному проекту

### **1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.**

Дисциплина «Экономика архитектурных решений и строительства» относится к базовой части Блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 07.03.01 Архитектура.

Курс «Экономика архитектурных решений и строительства» логически связан с дисциплинами: Б1.Б.04 Экономика ; Б1.Б.05 Право; Б1.Б.18 Культура речи и основы делового общения; Б1.Б.17 Математика (разделы математики); Б1.Б.09.03 Архитектурное проектирование (1 уровень).

Последующие дисциплины: Б1.В.06.01 Архитектурное проектирование (1АП); Б1.Б.14.02 Основы профессионального менеджмента и мониторинга; Б1.В.09.02 Основы теории градостроительства и районной планировки

### **1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурных компетенций (ОК-3)

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части)                                                                                      | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны                                                                             |                                                                                                                           |                                                                                                                                    |
|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                    |                                                                                                                            | знать                                                                                                                                   | уметь                                                                                                                     | владеть                                                                                                                            |
| 1.     | ОК-3               | способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах | основные положения и методы математических наук; основы экономических знаний; основы экономической организации общества и его отдельных | анализировать экономические особенности современного этапа развития государства; прогнозировать эффективность результатов | основами современной экономической теории; основами правовых взаимоотношений в обществе и предпринимательской деятельности в сфере |

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части) | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны          |                                                                                                                                                                |                                                                                                              |
|--------|--------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                    |                                       | знать                                                                | уметь                                                                                                                                                          | владеть                                                                                                      |
|        |                    |                                       | экономических субъектов; основы архитектурной проектной деятельности | архитектурной деятельности в условиях конкретной экономической ситуации; применять основные принципы экономической эффективности архитектурного проектирования | архитектуры и строительства; аспектами взаимодействия участников инвестиционной деятельности в строительстве |

## 2. Структура и содержание дисциплины.

### 2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице (для студентов ОФО).

| Вид учебной работы                                                           |             | Всего часов | Семестры (часы) |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------|---|---|---|
|                                                                              |             |             | 5               | — |   |   |
| <b>Контактная работа, в том числе:</b>                                       |             |             |                 |   |   |   |
| <b>Аудиторные занятия (всего):</b>                                           |             | <b>36</b>   | <b>36</b>       |   |   |   |
| Занятия лекционного типа                                                     |             | 18          | 18              | - | - | - |
| Лабораторные занятия                                                         |             | -           | -               | - | - | - |
| Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)                   |             | 18          | 18              | - | - | - |
|                                                                              |             | -           | -               | - | - | - |
| <b>Иная контактная работа:</b>                                               |             |             |                 |   |   |   |
| Контроль самостоятельной работы (КСР)                                        |             | 4           | 4               |   |   |   |
| Промежуточная аттестация (ИКР)                                               |             | 0,2         | 0,2             |   |   |   |
| <b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>                                  |             | <b>31,8</b> | <b>31,8</b>     |   |   |   |
| <i>Курсовая работа</i>                                                       |             | -           | -               | - | - | - |
| <i>Проработка учебного (теоретического) материала</i>                        |             | 14          | 14              | - | - | - |
| <i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i> |             | 5           | 5               | - | - | - |
| <i>Реферат</i>                                                               |             | 4,8         | 4,8             | - | - | - |
|                                                                              |             |             |                 |   |   |   |
| Подготовка к текущему контролю                                               |             | 8           | 8               | - | - | - |
| <b>Контроль:</b>                                                             |             |             |                 |   |   |   |
| Подготовка к зачету                                                          |             |             |                 |   |   |   |
| <b>Общая трудоемкость</b>                                                    | <b>час.</b> | <b>72</b>   | <b>72</b>       | - | - | - |

|  |                                      |             |             |  |  |  |
|--|--------------------------------------|-------------|-------------|--|--|--|
|  | <b>в том числе контактная работа</b> | <b>40,2</b> | <b>40,2</b> |  |  |  |
|  | <b>зач. ед</b>                       | <b>2</b>    | <b>2</b>    |  |  |  |

## 2.2 Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 5 семестре (очная форма)

| №   | Наименование разделов (тем)                                           | Количество часов |                   |           |    |                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-----------|----|----------------------|
|     |                                                                       | Всего            | Аудиторная работа |           |    | Внеаудиторная работа |
|     |                                                                       |                  | Л                 | ПЗ        | ЛР |                      |
| 1   | 2                                                                     | 3                | 4                 | 5         | 6  | 7                    |
| 1.  | Введение. Предмет и задачи экономики архитектурных решений            | 1                | 1                 |           |    |                      |
| 2.  | <b>1. Инвестиционные проекты и архитектурно-строительная практика</b> | <b>17</b>        | <b>3</b>          | <b>4</b>  |    | <b>10</b>            |
| 3.  | 1.1. Инвестиционная деятельность в капитальном строительстве          | 3                | 1                 | 2         |    |                      |
| 4.  | 1.2. Проектирование капитального строительства и роль бизнесплана     | 14               | 2                 | 2         |    | 10                   |
| 5.  | <b>2. Экономика архитектурных решений</b>                             | <b>41,8</b>      | <b>10</b>         | <b>10</b> |    | <b>21,8</b>          |
| 6.  | 2.1. Общая методика техникоэкономической оценки проектных решений     | 2                | 1                 | 1         |    |                      |
| 7.  | 2.2. Экономика градостроительных решений                              | 9                | 2                 | 2         |    | 5                    |
| 8.  | 2.3. Экономика архитектурных решений жилых зданий                     | 9                | 2                 | 2         |    | 5                    |
| 9.  | 2.4. Экономика архитектурных решений общественных зданий              | 9                | 2                 | 2         |    | 5                    |
| 10. | 2.5. Экономика архитектурных решений производственных зданий          | 7                | 1                 | 1         |    | 5                    |
| 11. | 2.5. Экономика архитектурных решений производственных зданий          | 5,8              | 2                 | 2         |    | 1,8                  |
| 12. | <b>3. Экономика строительства</b>                                     | <b>8</b>         | <b>4</b>          | <b>4</b>  |    |                      |
| 13. | 3.1. Ценообразование в строительстве                                  | 2                | 1                 | 1         |    |                      |
| 14. | 3.2. Определение сметной стоимости строительства                      | 2                | 1                 | 1         |    |                      |
| 15. | 3.3. Основные фонды и оборотные средства предприятия                  | 2                | 1                 | 1         |    |                      |
| 16. | 3.4. Производительность труда и оплата труда в строительстве          | 2                | 1                 | 1         |    |                      |
|     | <b>Итого по дисциплине:</b>                                           |                  | <b>18</b>         | <b>18</b> |    | <b>31,8</b>          |
|     |                                                                       |                  |                   |           |    |                      |

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

## 2.3 Содержание разделов (тем) дисциплины:

### 2.3.1 Занятия лекционного типа.

| № | Наименование раздела (темы) | Содержание раздела (темы) | Форма текущего контроля |
|---|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|
|---|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|

| 1  | 2                                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4                                                                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 1. Инвестиционные проекты и архитектурно-строительная практика. 1.1. Инвестиционная деятельность в капитальном строительстве | Цели и задачи курса. Экономические основы конкурентоспособности архитектурных решений. Экономические предпосылки формирования архитектурных решений. Роль архитектурных решений как основного фактора экономичности градостроительных решений, экономики строительства и эксплуатации зданий и сооружений. Отличительные черты капитального строительства как отрасли материального производства. Виды капитального строительства. Раскрытие понятий: материальные потребности, нематериальные потребности, капитальное строительство; факторы производства. Инвестиции. Основные этапы и цели инвестиционного проекта. Субъекты инвестиционно-строительной деятельности, их задачи, обязанности и взаимодействие на различных этапах. Различные модели реализации инвестиционно-строительных проектов. | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация, рассмотрение вопросов темы на семинарских занятиях, самоконтроль студентов</i> |
| 2. | 1.2. Проектирование капитального строительства и роль бизнесплана                                                            | Бизнес-план: определение, состав, область применения. SWOT-анализ. Роль бизнес-плана в проектировании капитального строительства. Предпроектная оценка рентабельности объектов строительства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация, рассмотрение вопросов темы на семинарских занятиях, самоконтроль студентов</i> |
| 3. | 2. Экономика архитектурных решений. 2.1. Общая методика технико-экономической оценки проектных решений                       | Общая методика технико-экономической оценки проектных решений. Предпроектный анализ условий проектирования, строительства и эксплуатации объектов (цели, задачи, принципы и методы разработки и использования результатов анализа). Техничко-экономические обоснования (ТЭО) и бизнес-планы в составе предпроектных проработок. Задание на проектирование. Техничкоэкономические обоснования проектных решений. Система техникоэкономических показателей оценки проектов; методы расчета; критерии оценки. Определение эксплуатационных затрат при оценке проектных решений. Понятия: экономичность проекта; социальный эффект; экономический эффект                                                                                                                                                    | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация, рассмотрение вопросов темы на семинарских занятиях, самоконтроль студентов</i> |
| 4. | 2.2. Экономика градостроительных решений                                                                                     | Уровни градостроительной документации. Задачи экономического обоснования и оценки градостроительных проектов. Экономические проблемы градостроительства. Методы экономического обоснования и оценки градостроительных проектов. Основные технико-экономические показатели градостроительных решений. Экономические предпосылки и условия развития городов, сельских и других населенных пунктов. Социальное и экономическое значение систем расселения. Эффективность групповых систем расселения. Экономическое значение схем и проектов районной планировки при формировании городов и других населенных пунктов. Целевые                                                                                                                                                                             | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация, рассмотрение вопросов темы на семинарских занятиях, самоконтроль студентов</i> |

|    |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                           | градостроительные программы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| 5. | 2.3. Экономика архитектурных решений жилых зданий                         | Экономика архитектурных решений жилых зданий. Факторы, влияющие на экономичность проектных решений жилых домов. Методы оценки проектных решений жилых зданий. Основные техникоэкономические показатели оценки архитектурных решений жилых зданий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация, рассмотрение вопросов темы на семинарских занятиях</i>                         |
| 6. | 2.4. Экономика архитектурных решений общественных зданий                  | Градостроительные и объемно-планировочные факторы, влияющие на экономичность проектных решений. Влияние конструктивных факторов на экономичность проектов. Методы оценки проектных решений общественных зданий. Основные технико-экономические показатели оценки архитектурных решений общественных зданий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация, рассмотрение вопросов темы на семинарских занятиях</i>                         |
| 7. | 2.5. Экономика архитектурных решений производственных зданий и сооружений | Условия и факторы, влияющие на экономичность архитектурнопространственных решений производственных зданий и сооружений. Техничко-экономическое обоснование выбора конструктивной схемы, объемнопланировочных и конструктивных решений, этажности, состава и структуры помещений, блокирования зданий и сооружений. Влияние объемно-планировочных и конструктивных решений на состав и уровень единовременных и текущих затрат по строительству и эксплуатации производственных зданий и сооружений                                                                                                                                                                                                                                              | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация, рассмотрение вопросов темы на семинарских занятиях, самоконтроль студентов</i> |
| 8. | 3. Экономика строительства. 3.1. Ценообразование в строительстве          | Основные цели, принципы ценообразования и сметного нормирования в строительстве. Себестоимость продукции и прибыль строительных организаций. Договорные цены в строительстве Состав и условия подготовки тендерной документации. Закрытые и открытые торги. Определение понятий: опыт проектирования и строительства, квалификация персонала, финансовые возможности подрядчика. Выбор генподрядной организации для строительства. Основные цели, принципы ценообразования и сметного нормирования в строительстве. Структура сметной стоимости. Система сметных норм и цен. Государственное регулирование ценообразования. Состав и содержание сметной документации. Индексный ресурсный методы определения сметной стоимости. Договорные цены | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация, рассмотрение вопросов темы на семинарских занятиях, самоконтроль студентов</i> |
| 9. | 3.2. Определение сметной стоимости строительства                          | Основные цели, принципы ценообразования и сметного нормирования в строительстве. Структура сметной стоимости. Система сметных норм и цен. Государственное регулирование ценообразования. Состав и содержание сметной документации. Индексный ресурсный методы определения сметной стоимости. Договорные цены                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация, рассмотрение вопросов темы на семинарских занятиях</i>                         |
| 10 | 3.3. Основные фонды и оборотные средства предприятия                      | Фонды строительной организации, их оборот. Классификация основных производственных фондов. Износ и амортизация основных производственных фондов. Пути повышения эффективности использования основных производственных фондов. Оборотные средства как экономическая категория. Эффективность использования оборотных средств.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация, рассмотрение вопросов темы на семинарских занятиях</i>                         |
| 11 | 3.4. Производительность труда и оплата труда в строительстве              | Определение понятий: выработка, стоимостной и трудовой методы определения выработки. Трудоемкость. Текущие и перспективные резервы роста производительности труда. Номинальная и реальная заработная плата: определение, принципы формирования. Формы оплаты труда. Фонд оплаты труда работников                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Реферат, доклад, сообщение, рассмотрение вопросов темы на семинарских занятиях</i>                                      |

### 2.3.2 Занятия семинарского типа.

| №  | Наименование раздела (темы)                                        | Тематика практических занятий (семинаров)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Форма текущего контроля                        |
|----|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1  | 2                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4                                              |
| 1. | 1. Инвестиционные проекты и архитектурно-строительная практика     | 1. Экономические основы конкурентоспособности архитектурных решений.<br>2. Экономические предпосылки формирования архитектурных решений.<br>3. Роль архитектурных решений как основного фактора экономичности градостроительных решений, экономики строительства и эксплуатации зданий и сооружений.<br>4. Отличительные черты капитального строительства как отрасли материального производства.<br>5. Виды капитального строительства                                                                                                                                                                                          | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация</i> |
| 2. | 1.1. Инвестиционная деятельность в капитальном строительстве       | 1. Инвестиции. Основные этапы и цели инвестиционного проекта.<br>2. Субъекты инвестиционно-строительной деятельности, их задачи, обязанности и взаимодействие на различных этапах.<br>3. Различные модели реализации инвестиционно-строительных проектов.<br>4. Инвестиционная деятельность в капитальном строительстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация</i> |
| 3. | 1.2. Проектирование капитального строительства и роль бизнесплана  | 1. Бизнес-план: определение, состав, область применения.<br>2. SWOT-анализ.<br>3. Роль бизнес-плана в проектировании капитального строительства.<br>4. Предпроектная оценка рентабельности объектов строительства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация</i> |
| 4. | 2. Экономика архитектурных решений                                 | 1. Общая методика технико-экономической оценки архитектурных решений.<br>2. Предпроектный анализ условий проектирования, строительства и эксплуатации объектов.<br>3. Техничко-экономические обоснования (ТЭО) и бизнес-планы в составе предпроектных проработок.<br>4. Задачи проектирования.<br>5. Экономичность проекта, его социальный эффект.                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация</i> |
| 5. | 2.1. Общая методика технико-экономической оценки проектных решений | 1. Общая методика технико-экономической оценки проектных решений.<br>2. Техничкоэкономические обоснования проектных решений.<br>3. Система техникоэкономических показателей оценки проектов; методы расчета; критерии оценки.<br>4. Определение эксплуатационных затрат при оценке проектных решений.<br>5. Экономический эффект проекта                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация</i> |
| 6. | 2.2. Экономика градостроительных решений                           | 1. Задачи экономического обоснования и оценки градостроительных проектов. Экономические проблемы градостроительства.<br>2. Методы экономического обоснования и оценки градостроительных проектов.<br>3. Основные технико-экономические показатели градостроительных решений. Уровни градостроительной документации.<br>4. Экономические предпосылки и условия развития городов, сельских и других населенных пунктов.<br>5. Социальное и экономическое значение систем расселения. Эффективность групповых систем расселения.<br>6. Экономическое значение схем и проектов районной планировки при формировании городов и других | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация</i> |



|     |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|     |                                                                                          | населенных пунктов. Целевые градостроительные программы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                |
| 7.  | 2.3. Экономика архитектурных решений жилых зданий                                        | 1. Экономика архитектурных решений жилых зданий.<br>2. Факторы, влияющие на экономичность проектных решений жилых домов.<br>3. Методы оценки проектных решений жилых зданий.<br>4. Основные техникоэкономические показатели оценки архитектурных решений жилых зданий                                                                                                                                                                                                                                        | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация</i> |
| 8.  | 2.4. Экономика архитектурных решений общественных зданий                                 | 1. Градостроительные и объемно-планировочные факторы, влияющие на экономичность проектных решений.<br>2. Влияние конструктивных факторов на экономичность проектов.<br>3. Методы оценки проектных решений общественных зданий.<br>4. Основные технико-экономические показатели оценки архитектурных решений общественных зданий                                                                                                                                                                              | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация</i> |
| 9.  | 2.5. Экономика архитектурных решений производственных зданий и сооружений                | 1. Условия и факторы, влияющие на экономичность архитектурнопространственных решений производственных зданий и сооружений.<br>2. Техноэкономическое обоснование выбора конструктивной схемы, объемнопланировочных и конструктивных решений, этажности, состава и структуры помещений, блокирования зданий и сооружений.<br>3. Влияние объемнопланировочных и конструктивных решений на состав и уровень единовременных и текущих затрат по строительству и эксплуатации производственных зданий и сооружений | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация</i> |
| 10. | 3. Экономика строительства                                                               | 1. Основные цели, принципы ценообразования и сметного нормирования в строительстве.<br>2. Себестоимость продукции и прибыль строительных организаций.<br>3. Договорные цены в строительстве<br>4. Состав и условия подготовки тендерной документации. Закрытые и открытые торги.<br>5. Проектирование и строительство. Квалификация персонала. Финансовые возможности подрядчика.                                                                                                                            | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация</i> |
| 11. | 3.1. Ценообразование в строительстве<br>3.2. Определение сметной стоимости строительства | 1. Выбор генподрядной организации для строительства.<br>2. Основные цели, принципы ценообразования и сметного нормирования в строительстве.<br>3. Структура сметной стоимости.<br>4. Система сметных норм и цен. Государственное регулирование ценообразования.<br>5. Состав и содержание сметной документации.<br>6. Индексный ресурсный методы определения сметной стоимости.<br>7. Договорные цены                                                                                                        | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация</i> |
| 12. | 3.3. Основные фонды и оборотные средства предприятия                                     | 1. Фонды строительной организации, их оборот.<br>2. Классификация основных производственных фондов.<br>3. Износ и амортизация основных производственных фондов.<br>4. Пути повышения эффективности использования основных производственных фондов.<br>5. Оборотные средства как экономическая категория.<br>6. Эффективность использования оборотных средств                                                                                                                                                 | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация</i> |
| 13. | 3.4. Производительность труда и оплата труда в строительстве                             | 1. Значение понятий выработка, стоимостной и трудовой методы определения выработки.<br>2. Трудоемкость. Текущие и перспективные резервы роста производительности труда.<br>3. Номинальная и реальная заработная плата.<br>4. Формы оплаты труда.<br>5. Фонд оплаты труда работников                                                                                                                                                                                                                          | <i>Реферат, доклад, сообщение, презентация</i> |

### 2.3.3 Лабораторные занятия – не предусмотрены

### 2.3.4 Примерная тематика курсовых работ (проектов) - не предусмотрены

## 2.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

| № | Вид СРС                                                                                                                                                                     | Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1 | Раздел 1.<br>Инвестиционные проекты и архитектурно-строительная практика.<br><i>Подготовка реферата, доклада, сообщения, презентации; подготовка к семинарским занятиям</i> | <p>1. Давиденко, В.П. Экономика архитектурных решений и строительства : учебное пособие / В.П. Давиденко, Л.Т. Киселева ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - 162 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9585-0528-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=256104">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=256104</a></p> <p>2. Трутнев, Э.К. Градорегулирование в условиях рыночной экономики : учебное пособие / Э.К. Трутнев, М.Д. Сафарова ; Академия народного хозяйства при Правительстве Российской Федерации. - Москва : Издательский дом «Дело», 2009. - 367 с. : ил. - (Образовательные инновации). - Библ. в кн. - ISBN 978-5-7749-0541-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443226">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=443226</a></p> |
| 2 | Раздел 2. Экономика архитектурных решений.<br><i>Подготовка реферата, доклада, сообщения, презентации; подготовка к семинарским занятиям</i>                                | <p>1. Давиденко, В.П. Экономика архитектурных решений и строительства : учебное пособие / В.П. Давиденко, Л.Т. Киселева ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - 162 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9585-0528-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=256104">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=256104</a></p> <p>2. Давиденко, В.П. Экономика проектирования : учебное пособие / В.П. Давиденко, Л.Т. Киселева, С.В. Мелихов. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 81 с. - ISBN 978-5-9585-0500-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=14290">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=14290</a></p>                                                                                           |
| 3 | Раздел 3. Экономика строительства.<br><i>Подготовка реферата, доклада, сообщения, презентации; подготовка к семинарским занятиям</i>                                        | <p>1. Давиденко, В.П. Экономика архитектурных решений и строительства : учебное пособие / В.П. Давиденко, Л.Т. Киселева ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - 162 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9585-0528-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=256104">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=256104</a></p> <p>2. Экономика и организация архитектурного проектирования и строительства : учебное пособие / сост. В.К. Лихобабин ; Министерство образования и науки Астраханской области, Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего</p>                                                                                                                                                                                                                            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт», Кафедра «Экономика строительства». - Астрахань : Астраханский инженерно-строительный институт, 2015. - 229 с. : табл., схем., граф., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438917">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438917</a> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. Образовательные технологии.

Дисциплина включает в себя разделы «Инвестиционные проекты и архитектурно-строительная практика», «Экономика архитектурных решений» и «Экономика строительства», каждый из которых осваивается путем посещения лекционных, семинарских занятий и самостоятельного изучения литературы и анализа вопросов экономики применительно к современным проектным решениям в отечественном и мировом опыте. При реализации программы дисциплины «Экономика архитектурных решений и строительства» используются различные образовательные технологии, по большей части, интерактивной направленности.

Самостоятельная работа студента подразумевает работу под руководством преподавателя (консультации и помощь в написании рефератов, статей и в методике практического выполнения расчетов технико-экономических показателей курсовых проектов по профилирующей дисциплине «Архитектурное проектирование»), а также индивидуальную работу студента по сбору информационного материала, встречи с представителями российских и зарубежных прогрессивных и видных архитектурных деятелей и компаний, мастер-классы экспертов и специалистов в затрагиваемых областях.

Лекции являются теоретическим обоснованием учебных заданий и читаются в соответствии с календарным планом их выполнения.

**Лекция интерактивная.** Лекция проходит в виде беседы между преподавателем и студентами, а также между группами студентов. Преподавателем задается определенная тема или проблема для обсуждения.

**Лекция –визуализация (ЛВ).** Некоторые темы для наглядности представлены в виде лекции-визуализации. В каждой презентации в среднем 18-25 слайдов. В основном данная образовательная технология развивает знаниевый компонент.

**Традиционный анализ конкретных ситуаций (АКС).** Согласно Гарвардской технологии, это глубокое и детальное исследование реальной или имитированной ситуации. Ситуация — это совокупность взаимосвязанных факторов и явлений, характеризующая определенный этап, период или событие практики и требующая от обучаемого соответствующих оценок, решений, действий.

При работе с методом АКС формируются следующие компетентности:

- развитие аналитического мышления, привитие практических навыков работы с информацией — вычленение, структурирование и ранжирование по значимости проблем;
- продвижение и развитие управленческой концепции, выработка управленческих решений;
- освоение современных технологий принятия решений, стимулирование инноваций, повышение мотивации на изучение теории;
- расширение коммуникативной компетентности, формирование способности выбора оптимальных вариантов эффективного взаимодействия;
- разрушение стереотипов мышления, освобождение от «рудиментов» авторитарного опыта;
- демократизация процесса обучения.

Анализ конкретных ситуаций связан с творческим подходом к разрешению практической ситуации. Задача преподавателя — помочь найти и принять

эффективное решение, исходя из сложности анализируемой ситуации и имеющегося времени для ее разрешения.

**Групповая дискуссия.** Метод групповой дискуссии (МГД) (от лат. *diskussio* — рассмотрение, разбор, исследование) используется, прежде всего, как способ организации совместной деятельности с целью оперативного и эффективного решения стоящих задач,

а также как метод активного обучения и стимулирования групповых процессов в естественных и специально созданных группах. Дискуссия — это обмен мнениями по вопросу в соответствии с более или менее определенными правилами процедуры и с участием всех или отдельных ее участников.

#### **4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.**

##### **4.1 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля.**

В ходе освоения дисциплины предусматривается применение следующих основных видов оценочных средств:

##### **– Контрольные вопросы:**

1 вариант. В конце лекций экспресс – контрольная: ответ на один ключевой вопрос.

2 вариант. В начале лекции экспресс – контрольная: вопрос на тему предыдущей лекции.

3 вариант. Проведение семинарских занятий.

##### **– Эссе с описанием концепции презентации, доклад, визуализация.**

Фонды оценочных средств регулярно обновляются в соответствии с изменениями среды профессиональной деятельности; объем фондов оценочных средств корректируется

в соответствии с количеством учащихся.

По результатам освоения дисциплины проводится зачет.

##### **Рекомендуемая тематика рефератов по дисциплине:**

– Недвижимость, как объект для инвестирования: классификация; принципы и методы оценки недвижимости.

– Рыночная оценка строительных систем

– Особенности рыночных отношений в строительстве

– Рынок жилья в Российской Федерации

– Ипотека и ее экономические субъекты

– Качество проектных решений

– Проведение конкурсов (торгов) в проектировании и строительстве: экономический фактор

– Общественная и коммерческая эффективность инвестиционного проекта

– Особенности предпринимательства в строительстве

– Научно-технический прогресс и интенсификация производства

– Проблемы реконструкции объектов строительства в экономической науке и практике

– Проблемы реконструкции промышленных зданий

– Реконструкция жилого фонда: вопрос целесообразности

– Банкротство и санация строительной организации

– Пути повышения эффективности использования основных производственных фондов

– Эффективность использования оборотных средств

– Издержки производства как экономическая категория

– Организация и внедрение маркетинговых мероприятий в строительстве

### **Перечень примерных вопросов для самоконтроля и зачета по дисциплине:**

- Капитальное строительство как отрасль материального производства
- Определение стоимости архитектурных услуг
- Инвестиционная деятельность. Определение
- Основные этапы и цели инвестиционного проекта в строительстве
- Перечислите основных участников
- Функции, обязанности и связи участников проектно-инвестиционного процесса
- Контрактные модели реализации инвестиционно-строительных проектов
- Целевые параметры инвестиционного проекта
- Влияние функционально-планировочных решений на качество и рентабельность проекта
- Влияние архитектурного образа на качество и рентабельность проекта
- Бизнес-план: определение, состав, назначение
- Особенности механизма ценообразования в строительстве
- Определение сметной стоимости строительства
- Состав и виды сметной документации
- Договорные цены в строительстве. Тендерная документация для строительства
- Выбор генпроектировщика и генподрядной организации для строительства
- Коммерческая эксплуатация недвижимости
- Оценка состоятельности проекта на различных этапах проектирования
- Обоснование экономической эффективности архитектурных проектных решений, социальных и экологических результатов инвестиционного проекта
- Задание на проектирование
- Оптимизация архитектурного проекта. Пути экономии ресурсов
- Экономические предпосылки формирования архитектурных решений
- Экономические основы конкурентоспособности архитектурных решений
- Экономика градостроительных решений: экономические основы районной планировки, планировки и застройки городов, сельских населенных пунктов
- Экономика архитектурных решений общественных зданий
- Экономические требования к архитектурным решениям жилых зданий
- Экономические основы выбора конструктивных схем, материалов и инженерного оборудования при проектировании
- Оценка проектных решений по приведенным затратам
- Экономические основы выбора конструктивных схем
- Оценка эффективности архитектурных решений на разных стадиях проектирования
- Методы технико-экономической оценки архитектурных решений
- Экономические основы выбора конструктивных решений
- Экономические основы конкурентоспособности архитектурных решений
- Техничко-экономические обоснования проектных решений
- Экономические задачи по защите, сохранению и воспроизводству природной среды
- Оптимизация эксплуатационных затрат на основе архитектурных решений
- Комплексный анализ архитектурных решений
- Коммерческая эксплуатация недвижимости
- Рыночная оценка строительных систем
- Производительность труда в строительстве
- Стоимостной и трудовой методы определения выработки
- Организация оплаты труда в строительстве
- Номинальная и реальная заработная плата

### **4.2 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.**

**Вопросы к зачету по дисциплине «Экономика архитектурных решений и строительства»:**

1. Капитальное строительство как отрасль материального производства
2. Определение стоимости архитектурных услуг
3. Инвестиционная деятельность. Определение
4. Основные этапы и цели инвестиционного проекта в строительстве. Перечислите основных участников
5. Функции, обязанности и связи участников проектно-инвестиционного процесса
6. Контрактные модели реализации инвестиционно-строительных проектов
7. Целевые параметры инвестиционного проекта
8. Влияние функционально-планировочных решений на качество и рентабельность проекта
9. Влияние функционально-планировочных решений на качество и рентабельность проекта
10. Влияние функционально-планировочных решений на качество и рентабельность проекта
11. Влияние архитектурного образа на качество и рентабельность проекта
12. Бизнес-план: определение, состав, назначение
13. Особенности механизма ценообразования в строительстве
14. Определение сметной стоимости строительства
15. Состав и виды сметной документации
16. Договорные цены в строительстве. Тендерная документация для строительства
17. Выбор генпроектировщика и генподрядной организации для строительства
18. Коммерческая эксплуатация недвижимости
19. Оценка состоятельности проекта на различных этапах проектирования
20. Обоснование экономической эффективности архитектурных проектных решений. Обоснование решений, социальных и экологических результатов инвестиционного проекта
21. Экономические основы конкурентоспособности архитектурных решений
22. Экономика градостроительных решений: экономические основы районной планировки, планировки и застройки городов, сельских населенных пунктов
23. Экономика архитектурных решений общественных зданий
24. Экономические требования к архитектурным решениям жилых зданий
25. Экономические основы выбора конструктивных схем, материалов и инженерного оборудования при проектировании
26. Оценка проектных решений по приведенным затратам
27. Экономические основы выбора конструктивных схем проектов
28. Оценка эффективности архитектурных решений на разных стадиях проектирования
29. Методы технико-экономической оценки архитектурных решений
30. Экономические основы выбора конструктивных решений
31. Экономические основы конкурентоспособности архитектурных решений
32. Техничко-экономические обоснования проектных решений
33. Экономические задачи по защите, сохранению и воспроизводству природной среды
34. Комплексный анализ архитектурных решений
35. Коммерческая эксплуатация недвижимости
36. Рыночная оценка строительных систем
37. Производительность труда в строительстве
38. Стоимостной и трудовой методы определения выработки
39. Организация оплаты труда в строительстве
40. Номинальная и реальная заработная плата

## **5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля).**

### **5.1 Основная литература:**

1. Давиденко, В.П. Экономика архитектурных решений и строительства : учебное пособие / В.П. Давиденко, Л.Т. Киселева ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный архитектурно-строительный университет». - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - 162 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9585-0528-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256104>

### **5.2 Дополнительная литература:**

1. Экономика и организация архитектурного проектирования и строительства : учебное пособие / сост. В.К. Лихобабин ; Министерство образования и науки Астраханской области, Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего профессионального образования «Астраханский инженерно-строительный институт», Кафедра «Экономика строительства». - Астрахань : Астраханский инженерно-строительный институт, 2015. - 229 с. : табл., схем., граф., ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. -

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438917>

2. Давиденко, В.П. Экономика проектирования : учебное пособие / В.П. Давиденко, Л.Т. Киселева, С.В. Мелихов. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 81 с. - ISBN 978-5-9585-0500-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=14290>

3. Трутнев, Э.К. Градорегулирование в условиях рыночной экономики : учебное пособие / Э.К. Трутнев, М.Д. Сафарова ; Академия народного хозяйства при Правительстве Российской Федерации. - Москва : Издательский дом «Дело», 2009. - 367 с. : ил. - (Образовательные инновации). - Библ. в кн. - ISBN 978-5-7749-0541-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443226>

### **5.3. Периодические издания:**

- Проект России и приложение Проект International
- Архитектурный вестник
- Архитектура. Строительство. Дизайн.
- Архитектура и строительство России
- Ландшафтный дизайн
- Вестник гражданских инженеров
- Проект Классика(архив)
- AD (architectural digest) (архив)
- Urban magazine(архив)
- Городская архитектура. Градостроительство(архив)
- Архидом(архив)
- Ландшафтная архитектура, благоустройство и озеленение(архив)
- Ландшафтная архитектура(архив)
- Жилищное строительство(архив)
- Вестник "Зодчий 21 век"(архив)
- Архитектура СССР(архив)
- 

## **6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля).**

1. Архитектурный\_информационно-образовательный ресурс  
<http://www.architime.ru/index.htm>
2. Российский архитектурный портал <http://archi.ru/>
3. Архитектурный вестник. Официальный сайт журнала. <http://www.archvestnik.ru/>
4. Архитектурный портал <http://www.archnest.com/ru/>
5. Сообщество архитекторов <http://ru-architect.livejournal.com/>
6. Российская академия архитектуры и строительных наук. Официальный сайт.  
<http://www.raasn.ru/>
7. Открытая архитектурная сеть <http://www.architecturenews.ru/>
8. Коллекция архитектурных планов <http://kannelura.info/>
9. Новости мировой архитектуры <http://www.worldarchitecturenews.com/>
10. Ancient Greek Architecture - Great Buildings - Architecture Online  
[www.greatbuildings.com](http://www.greatbuildings.com)

## **7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).**

Важнейшим этапом курса является самостоятельная работа студентов. Она проходит в форме подготовки к семинарским занятиям и написания рефератов. Основная цель самостоятельной работы студентов – овладение навыками преобразования информации в знание. Формируются также самостоятельность мышления, аналитико-синтетическая обработка информации, системность изложения материала, умение связать историю с проблемами настоящего времени.

Сроки выполнения:

- для подготовки реферата отводится 4 часа;
- для подготовки к семинарскому занятию отводится определенное количество времени, представленное в программе по каждому разделу.

Формы контроля:

- участие в работе семинара, выступление, дополнения сообщений, оценка работы всех участников семинара;
- реферат должен быть не только написан, но и защищен.

Получаемые на лекционных занятиях знания закрепляются в процессе самостоятельной работы студентов. Роль преподавателя состоит в том, чтобы организовать и направить эту работу (создать условия для занятий, осуществлять методическое руководство и т.д.).

Самостоятельная работа контролируется преподавателем и учитывается при аттестации в конце семестра.

Теоретическая часть самостоятельной работы:

Требования к выполнению:

- работа выполняется в виде реферата;
- титульный лист;
- содержание;
- основной материал;
- список использованной литературы;
- размер шрифта 14. Times New Roman, интервал одинарный; параметры страницы - по умолчанию. Список использованной литературы оформлять в соответствии с ГОСТом. Объем не менее 20 печатных страниц;
- видеоряд/электронная презентация.

Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимися



## **8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю).**

### **8.1 Перечень информационных технологий.**

В процессе освоения дисциплины применяются современные информационные технологии:

Студенту для самостоятельной работы с ЭБС предоставляются имеющиеся на кафедре Архитектуры программное и техническое обеспечение, Интернет-ресурсы, компьютерное оборудование (ауд. 309).

### **8.2 Перечень необходимого программного обеспечения.**

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows 8, 10; "Операционная система (Интернет, просмотр видео, запуск прикладных программ)"

Microsoft Office Professional Plus (программы для работы с текстом, демонстрации и создания презентаций)

### **8.3 Перечень информационных справочных систем:**

1. Электронный каталог Научной библиотеки КубГУ URL:<http://megapro.kubsu.ru>
2. Электронная библиотечная система "Университетская библиотека ONLINE" URL: [http:// www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)
3. Электронная библиотечная система издательства «Лань» URL: <https://e.lanbook.com>
4. Электронная библиотечная система "Юрайт" URL: <http://www.biblio-online.ru/>
5. Научная электронная библиотека (НЭБ) URL: <http://www.elibrary.ru/>
6. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС Россия) URL: <http://uisrussia.msu.ru>

## **9. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).**

| №  | Вид работ                                  | Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) и оснащенность                                                                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Лекционные занятия                         | Лекционная аудитория(203), оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук) и соответствующим программным обеспечением Microsoft World, Power Point                                                                               |
| 2. | Семинарские занятия                        | Аудитория, (кабинет) 203                                                                                                                                                                                                                        |
| 3. | Лабораторные занятия                       | Не предусмотрены .....                                                                                                                                                                                                                          |
| 4. | Курсовое проектирование                    | Не предусмотрены                                                                                                                                                                                                                                |
| 5. | Групповые (индивидуальные) консультации    | Аудитория, (кабинет) 203                                                                                                                                                                                                                        |
| 6. | Текущий контроль, промежуточная аттестация | Аудитория, (кабинет) 203                                                                                                                                                                                                                        |
| 7. | Самостоятельная работа                     | Кабинет для самостоятельной работы(309), оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», программой экранного увеличения и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. |