

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе,  
качеству образования – первый  
проректор  
Хагуров Т.А.  
подпись  
« 27 » апрель 2018г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.08 «Проектная деятельность в управлении»  
(код и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Направление подготовки/специальность

380404 «Государственное и муниципальное управление»  
(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль) / специализация

« Муниципальное управление »  
(наименование направленности (профиля) специализации)

Программа подготовки академическая

(академическая /прикладная)

Форма обучения очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Квалификация (степень) выпускника магистр

(бакалавр, магистр, специалист)

Краснодар 2018

Рабочая программа дисциплины Б1.В.08 «Проектная деятельность в управлении» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 380404 «Государственное и муниципальное управление»

Программу составил(и):

Е.А. Беляева, доцент, канд. экон.наук



Рабочая программа дисциплины «Проектная деятельность в управлении» утверждена на заседании кафедры государственного и муниципального управления

протокол № 18 «10» апреля 2018г.

Заведующий кафедрой государственного  
и муниципального управления

Мясникова Т.А  
фамилия, инициалы



подпись

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры государственного и муниципального управления

протокол № 18 «10» апреля 2018г.

Заведующий кафедрой государственного  
и муниципального управления

Мясникова Т.А  
фамилия, инициалы



подпись

Утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета  
управления и психологии

протокол № 12 «19» апреля 2018г.

Председатель УМК факультета

Шлюбуль Е.Ю.  
фамилия, инициалы



подпись

Рецензенты:

1. Анкудинов А.И., начальник отдела государственной гражданской службы и кадров Управления Федерального казначейства по Краснодарскому краю
2. Гетманцев К.В., канд.эконом.наук, доцент кафедры организации и планирования ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

### 1. Цели освоения дисциплины

Учебная дисциплина обеспечивает подготовку магистров по направлению «Государственное и муниципальное управление» к решению ряда профессиональных задач и вносит важный вклад в формирование модели магистра. Основными целями курса «Проектная деятельность в управлении» являются:

1. Освоение основных концепций, философии и методологии проектного менеджмента.
2. Приобретение базовых навыков управления проектами разных типов.
3. Формирование основы системы компетенций в области обоснования, подготовки, планирования и контроллинга проектов различных типов и масштаба.

### 1.2. Задачи дисциплины

- изучение теории инноваций и проектного управления, базовых и современных теорий гуманитарных, социальных и экономических наук (в том числе проектного менеджмента);
- формирование способности выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации;
- приобретение навыков осуществления полного комплекса экспертных и аналитических работ при управлении проектами;
- формирование способности к кооперации в рамках междисциплинарных проектов, работе в смежных областях при реализации проектного менеджмента в системе государственного и муниципального управления;
- приобретение навыков творческого использования методов и теорий гуманитарных, социальных и экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ при реализации проектного менеджмента в системе государственного и муниципального управления.

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

Дисциплина «Проектная деятельность в управлении» (Б1.В.08) входит в состав вариативной части магистерской программы.

Изучению дисциплины «Проектная деятельность в управлении» предшествует изучение общенаучного цикла дисциплин, таких как «Информационно-аналитические технологии государственного и муниципального управления», «Управление в социальной сфере».

Освоение данной дисциплины необходимо для дальнейшего изучения следующих дисциплин: «Частно-государственное партнерство», «Управление в социальной сфере».

### 1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций (ПК)

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части)                               | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны |                                                                      |                                        |
|--------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|        |                    |                                                                     | знать                                                       | уметь                                                                | владеть                                |
| 1      | ПК-15              | способностью выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к | теории инноваций и проектного управления                    | выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации | навыками реализации инновационных идей |

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части)                                                                                                              | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны                       |                                                                                          |                                                                                                                                                      |
|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                    |                                                                                                                                                    | знать                                                                             | уметь                                                                                    | владеть                                                                                                                                              |
|        |                    | их реализации                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                          |                                                                                                                                                      |
| 2      | ПК-16              | способностью к кооперации в рамках междисциплинарных проектов, работе в смежных областях                                                           | способы кооперации в рамках междисциплинарных проектов, работе в смежных областях | организовывать кооперацию в рамках междисциплинарных проектов, работу в смежных областях | навыками планирования кооперации в рамках междисциплинарных проектов, работы в смежных областях                                                      |
| 3      | ПК-17              | способностью использовать знание методов и теорий гуманитарных, социальных и экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ | базовые и современные теории гуманитарных, социальных и экономических наук        | осуществлять полный комплекс экспертных и аналитических работ                            | навыками творческого использования методов и теорий гуманитарных, социальных и экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ |

## 2. Структура и содержание дисциплины

### 2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице.  
(для студентов ОФО)

| Вид учебной работы                                         | Всего часов | Семестры (часы) |   |   |   |
|------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---|---|---|
|                                                            |             | А               |   |   |   |
| <b>Контактная работа, в том числе:</b>                     |             |                 |   |   |   |
| <b>Аудиторные занятия (всего):</b>                         | <b>40</b>   | <b>40</b>       |   |   |   |
| Занятия лекционного типа                                   | 8           | 8               |   |   |   |
| Лабораторные занятия                                       | -           | -               |   |   |   |
| Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия) | 32          | 32              |   |   |   |
|                                                            |             |                 |   |   |   |
| <b>Иная контактная работа:</b>                             |             |                 |   |   |   |
| Промежуточная аттестация (ИКР)                             | 0,2         | 0,2             |   |   |   |
| <b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>                | <b>68</b>   | <b>68</b>       |   |   |   |
| Курсовая работа                                            | -           | -               | - | - | - |
| Подготовка в проблемным семинарам                          | 32          | 32              | - | - | - |

|                                                  |                                      |             |             |   |   |   |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|---|---|---|
| Работа над индивидуальными письменными заданиями |                                      | 34          | 34          | - | - | - |
| Подготовка к текущему контролю                   |                                      | 2           | 2           | - | - | - |
| <b>Контроль:</b>                                 |                                      |             |             |   |   |   |
| Подготовка к экзамену                            |                                      | -           | -           |   |   |   |
| <b>Общая трудоемкость</b>                        | <b>час.</b>                          | <b>108</b>  | <b>108</b>  | - | - | - |
|                                                  | <b>в том числе контактная работа</b> | <b>40,2</b> | <b>40,2</b> |   |   |   |
|                                                  | <b>зач. ед</b>                       | <b>3</b>    | <b>3</b>    |   |   |   |

## 2.2. Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины (очная форма)

| №   | Наименование разделов (тем)                                                                    | Количество часов |                   |    |    |                      |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----|----|----------------------|
|     |                                                                                                | Всего            | Аудиторная работа |    |    | Внеаудиторная работа |
|     |                                                                                                |                  | Л                 | ПЗ | ЛР |                      |
| 1   | 2                                                                                              | 3                | 4                 | 5  | 6  | 7                    |
| 1.  | Управление проектами как инновационная междисциплинарная наука                                 | 9                | 2                 | 2  |    | 5                    |
| 2.  | Основы управления проектами.                                                                   | 7                |                   | 2  |    | 5                    |
| 3.  | Разработка инновационной идеи проекта. Экономическая и социальная оценка его эффективности     | 11               | 2                 | 2  |    | 7                    |
| 4.  | Планирование проекта.                                                                          | 10               |                   | 2  |    | 8                    |
| 5.  | Материально-техническая подготовка проекта. Выполнение экспертных и аналитических работ        | 12               |                   | 4  |    | 8                    |
| 6.  | Управление временем проекта. Инновационные подходы к управлению временным ограничением проекта | 16               | 2                 | 4  |    | 10                   |
| 7.  | Управление стоимостью проекта. Экономическое обоснование проекта                               | 9                |                   | 4  |    | 5                    |
| 8.  | Организационные формы управления проектами. Командообразование и кооперация в проекте.         | 10               |                   | 4  |    | 6                    |
| 9.  | Контроль и регулирование проекта. Методы и теории контроля                                     | 12               | 2                 | 4  |    | 6                    |
| 10. | Управление коммуникациями и завершением проекта                                                | 12               |                   | 4  |    | 8                    |
|     | Зачет                                                                                          |                  |                   |    |    |                      |
|     | <i>Итого по дисциплине:</i>                                                                    | 108              | 8                 | 32 |    | 68                   |

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. | Управление проектами как инновационная междисциплинарная наука                                 | История развития метода управления проектами и его концепция.<br>Предпосылки перехода к управлению проектами. Эволюция развития методов управления проектами.<br>Жизненный цикл проекта.<br>Понятие проекта и управления проектом.<br>Взаимосвязь управления проектами и управления инвестициями.<br>Окружающая среда проекта.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Вопросы для устного опроса |
| 2. | Разработка инновационной идеи проекта.<br>Экономическая и социальная оценка его эффективности  | Инициация проекта. Разработка концепции проекта. Цели проекта.<br>Формирование идеи проекта. Устав проекта.<br>Предварительный анализ осуществимости проекта. Предынвестиционные исследования.<br>Проектный анализ и технико-экономическое обоснование проекта.<br>Коммерческий, технический, экономический, финансовый, организационный, социальный, экологический анализ проекта.<br>Коммерческая эффективность проекта и эффективность участия в проекте. Схема оценки инвестиционного проекта.<br>Критерии оценки инвестиционного проекта.<br>Устав проекта. Констатация предварительного содержания проекта. | Вопросы для устного опроса |
| 3. | Управление временем проекта. Инновационные подходы к управлению временным ограничением проекта | Расчет сетевого графика методом критического пути.<br>Расчет сетевого графика методом PERT.<br>Метод анализа и графической оценки GERT. Корректировка сетевого графика.<br>Расчет расписания проекта методом матричного алгоритма. Управление расписанием проекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Вопросы для устного опроса |
| 4. | Контроль и регулирование проекта. Методы и теории контроля                                     | Понятие и виды контроля в проекте.<br>Предварительный контроль<br>Текущий контроль<br>Последующий контроль<br>Сущность регулирования в процессы реализации проекта<br>Процессы контроля и регулирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Вопросы для устного опроса |

### 2.3.2 Занятия семинарского типа.

| №  | Наименование раздела (темы)                                                                | Тематика практических занятий (семинаров)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Форма текущего контроля                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1  | 2                                                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                                              |
| 1. | Управление проектами как инновационная междисциплинарная наука                             | История развития метода управления проектами и его концепция.<br>Предпосылки перехода к управлению проектами. Эволюция развития методов управления проектами.<br>Жизненный цикл проекта.<br>Понятие проекта и управления проектом.<br>Взаимосвязь управления проектами и управления инвестициями.<br>Окружающая среда проекта.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Вопросы для обсуждения;<br>кейс-стади          |
| 2. | Основы управления проектами.                                                               | Признаки проекта.<br>Участники проекта, их классификация.<br>Переход к проектному управлению.<br>Типы проектов.<br>Процессы управления проектами: инициация, планирование, исполнение и завершение.<br>Карта процессов стандарта PMI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Доклад по предложенной тематике;<br>кейс-стади |
| 3. | Разработка инновационной идеи проекта. Экономическая и социальная оценка его эффективности | Инициация проекта. Разработка концепции проекта. Цели проекта.<br>Формирование идеи проекта. Устав проекта.<br>Предварительный анализ осуществимости проекта. Предынвестиционные исследования.<br>Проектный анализ и технико-экономическое обоснование проекта.<br>Коммерческий, технический, экономический, финансовый, организационный, социальный, экологический анализ проекта.<br>Коммерческая эффективность проекта и эффективность участия в проекте. Схема оценки инвестиционного проекта.<br>Критерии оценки инвестиционного проекта.<br>Устав проекта. Констатация предварительного содержания проекта. | Кейс-стади                                     |
| 4. | Планирование проекта.                                                                      | Планирование проекта<br>Цели, назначение и виды планов<br>Планирование содержания проекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Вопросы для обсуждения;<br>кейс-стади          |
| 5. | Материально-техническая подготовка проекта. Выполнение экспертных и аналитических работ    | Планирование ресурсов в проекте<br>Оценка потребностей в ресурсах<br>Процессу управления ресурсами в проекте<br>Ресурсный план проекта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Доклад по предложенной тематике                |

|     |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 6.  | Управление временем проекта. Инновационные подходы к управлению временным ограничением проекта | Расчет сетевого графика методом критического пути.<br>Расчет сетевого графика методом PERT.<br>Метод анализа и графической оценки GERT. Корректировка сетевого графика.<br>Расчет расписания проекта методом матричного алгоритма. Управление расписанием проекта                                                                                                                                                                                                                     | Практическое задание                            |
| 7.  | Управление стоимостью проекта. Экономическое обоснование проекта                               | Структура затрат проекта. Методы оценки затрат.<br>Инструменты для оценки затрат проектов. Виды смет. Методы определения сметной стоимости.<br>Бюджетирование проекта. Виды бюджетов. Отчетность по затратам.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Вопросы для обсуждения;<br>практическое задание |
| 8.  | Организационные формы управления проектами. Командообразование и кооперация в проекте.         | Сущность организационных форм управления проектами<br>Матричные организационные структуры<br>Дивизиональные организационные структуры<br>Проектные организационные структуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Доклад по предложенной тематике                 |
| 9.  | Контроль и регулирование проекта. Методы и теории контроля                                     | Понятие и виды контроля в проекте.<br>Предварительный контроль<br>Текущий контроль<br>Последующий контроль<br>Сущность регулирования в процессы реализации проекта<br>Процессы контроля и регулирования                                                                                                                                                                                                                                                                               | Кейс-стади                                      |
| 10. | Управление коммуникациями и завершением проекта                                                | Интегрированное управление изменениями.<br>Коммуникации в проекте: виды, особенности.<br>Цели и задачи управления коммуникациями проекта.<br>Информационная составляющая контроля проекта.<br>Методы обработки информации об исполнении проекта. Изучение основной отчетности об исполнении проекта и потребности в ней различных участников проекта.<br>Подготовка заключительных отчетов и формирование архива проекта.<br>Управление приемкой-сдачей объекта.<br>Выход из проекта. | Кейс-стади                                      |

### 2.3.3 Лабораторные занятия – не предусмотрены

### 2.3.4 Курсовые работы – 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  | Самостоятельное составление учебного конспекта темы (раздела) и написание конспекта на лекционном занятии | Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы студентов для бакалавров направления подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление» и магистров направления подготовки 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление» |
| 2  | Подготовка к участию в проблемном семинаре                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3  | Подготовка к коллоквиуму, опросу и экспресс-опросу                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4  | Подготовка устного доклада                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5  | Составление тематического портфолио работ                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6  | Подготовка к участию в деловой игре                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7  | Выполнение контрольной работы                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8  | Подготовка к выполнению заданий, обучающих на основе решения проблемных ситуаций (case-study)             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9  | Подготовка к участию в групповой дискуссии                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 | Подготовка к тестированию и прохождение теста                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11 | Подготовка к участию в научно-практической конференции                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12 | Проведение информационного поиска в интернете и веб-квиза                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 13 | Решение расчетных задач                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 14 | Составление презентаций в Microsoft Power Point                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 15 | Составление схем, иллюстраций (рисунков), графиков и диаграмм                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 16 | Составление графологической структуры (граф-схемы)                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 17 | Построение сводной (обобщающей) таблицы по теме                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 18 | Составление глоссария                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 19 | Написание аннотации и рецензии                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 20 | Выполнение практического задания                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 21 | Подготовка реферата                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 22 | Составление аннотированного списка литературы                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 23 | Подготовка курсовой работы                                                                                | Структура и оформление бакалаврской, дипломной, курсовой работ и магистерской диссертации: учеб.-метод. указания / сост. М.Б. Астапов, О.А. Бондаренко. – Краснодар: Кубанский гос. ун-т., 2016. – 49 с.                                                                    |
| 24 | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

### **3. Образовательные технологии.**

В преподавании курса используются современные образовательные технологии:

- мультимедийные лекции с элементами дискуссии;
- лекции-дискуссии;
- игровые технологии;
- проективные методы обучения;
- исследовательские методы в обучении;
- проблемное обучение.

В учебном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий.

На лекциях излагаются основные теоретические положения и концепции курса, дающие студентам информацию, соответствующую программе.

Задача семинарских занятий – развитие у студентов навыков по применению теоретических положений к решению практических проблем. С этой целью разработаны задания для выполнения на семинарах. Они состоят из практических заданий, кейс-стади и тестов, ориентированных на усвоение теоретического материала и умения его использовать для решения практических задач.

На семинаре отводится время для дискуссии, в которой участвуют докладчик, подготовивший сообщение по какой-либо практической проблеме, его оппоненты (1 или 2 человека), подготовившие контраргументы, и другие студенты группы.

Еще одна форма организации работы студентов – написание рефератов, которые представляет собой небольшое исследование по заданной теме.

Для ответов на индивидуальные вопросы, а также для помощи в подготовке докладов и индивидуальных заданий предусмотрены индивидуальные консультации преподавателя.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

Занятия, проводимые с использованием интерактивных технологий

| Курс | Вид занятия<br>(Л, ПЗ, ЛР) | Используемые интерактивные образовательные технологии                               | Количество часов |
|------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 5    | Л                          | Лекция с элементами педагогической эвристики, лекция-консультация                   | 8                |
|      | ПЗ                         | Беседы, разбор ситуаций, презентация докладов, сообщений в формате мини-конференции | 8                |

|        |    |
|--------|----|
| Итого: | 16 |
|--------|----|

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

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

#### **Вопросы для устного опроса к лекции по теме 1 «Управление проектами как инновационная междисциплинарная наука».**

1. История развития метода управления проектами и его концепция.
2. Предпосылки перехода к управлению проектами.
3. Эволюция развития методов управления проектами.
4. Жизненный цикл проекта.
5. Понятие проекта и управления проектом.
6. Взаимосвязь управления проектами и управления инвестициями.
7. Окружающая среда проекта.

*Перечень части компетенции, проверяемых оценочным средством:*

ПК-15: знает теории инноваций и проектного управления

ПК-16: знает способы кооперации в рамках междисциплинарных проектов, работе в смежных областях

*Критерии оценки:*

«удовлетворительно» - студент имеет фрагментарные представления о содержании заявленной темы устного опроса, частично освоил понятийно-категориальный аппарат;

«хорошо» - студент демонстрирует общие знания по заявленной теме устного опроса, умеет устанавливать связи между теоретическими понятиями и эмпирическими фактами;

«отлично» - студент демонстрирует системные знания по заявленной теме устного опроса, умеет устанавливать связи между теоретическими понятиями и эмпирическими фактами, формулирует аналитические обобщения и выводы.

#### **Вопросы для обсуждения к проблемному семинару по теме 1 «Управление проектами как инновационная междисциплинарная наука»**

1. Основные этапы становления методологии управления проектами.
2. Какими свойствами обладает проект?
3. Что является результатом проекта?
4. Какие параметры проекта выступают в качестве управляемых?
5. Какие задачи решаются при управлении проектом?
6. Что понимается под управлением проектом и каковы его основные этапы?
7. В чем заключаются основные отличия традиционного менеджмента и управления проектами?

*Перечень части компетенции, проверяемых оценочным средством:*

ПК-15: знает теории инноваций и проектного управления

ПК-16: знает способы кооперации в рамках междисциплинарных проектов, работе в смежных областях

*Критерии оценки:*

«удовлетворительно» - студент имеет фрагментарные представления о содержании заявленной темы обсуждения, частично освоил понятийно-категориальный аппарат;

«хорошо» - студент демонстрирует общие знания по заявленной теме обсуждения, умеет устанавливать связи между теоретическими понятиями и эмпирическими фактами;

«отлично» - студент демонстрирует системные знания по заявленной теме обсуждения, умеет устанавливать связи между теоретическими понятиями и эмпирическими фактами, формулирует аналитические обобщения и выводы.

## **Доклад по предложенной тематике к семинарскому занятию по теме 2 «Основы управления проектами»**

### **Доклад по предложенной тематике:**

1. Обзор методологий проектного управления
2. Принципы управления портфелем проектов
3. Основные принципы организации управления проектами
4. Организация проектного управления в органах власти РФ
5. Подходы к структурированию проекта
6. Принципы формирования проектных команд
7. Внедрение проектного офиса

*Перечень части компетенции, проверяемых оценочным средством:*

ПК-15: знает теории инноваций и проектного управления

ПК-16: знает способы кооперации в рамках междисциплинарных проектов, работе в смежных областях

### **Критерии оценки:**

«удовлетворительно» - доклад представляет собой изложение результатов чужих исследований без самостоятельной обработки источников;

«хорошо» - доклад представляет собой самостоятельный анализ разнообразных научных исследований и эмпирических данных, однако не в полной мере отражает требования, сформулированные к его и содержанию.

«отлично» - в докладе отражаются такие требования как актуальность содержания, высокий теоретический уровень, глубина и полнота факторов, явлений, проблем, относящихся к теме, информационная насыщенность, новизна, оригинальность изложения материала; структурная организованность, обоснованность предложения и выводов.

## **Кейс-стади к семинарскому занятию по теме 3 «Разработка инновационной идеи проекта. Экономическая и социальная оценка его эффективности»**

### **Внедрение системы управления проектно-сметной документацией в консалтинговой компании.**

Компания «Стройгазконсалтинг» (СГК) – это холдинг, объединивший управляющую компанию и производственные предприятия. К основным видам его деятельности относятся строительство, ремонт и реконструкция объектов по обустройству месторождений, объектов транспорта нефти и газа, компрессорных станций, автомобильных дорог, других объектов промышленного и гражданского назначения. В компании было принято решение о внедрении на платформе «1С: Предприятие 8» «Системы управления проектно-сметной документацией». Руководство компании пришло к пониманию того, что необходим комплексный подход к управлению документацией. Важно, чтобы каждый управленец осознавал свою роль в функционировании всей организации как единого информационного комплекса. Создание единой базы данных проектно-сметной документации и поддержание ее в актуальном состоянии является залогом эффективной работы для компании с большим количеством территориальных подразделений, удаленными объектами строительства и заказчиками. Процессы управления и получения информации о документации должны охватывать руководителей и сотрудников всех подразделений организации. рабочие места должны быть объединены в общую информационную сеть с доступом к функциям информационной системы согласно представленным пользователю полномочиям, в том числе и на удаленных объектах. «Система управления проектно-сметной документацией» в СГК обеспечивает комплексный подход к движению от заказчика к непосредственному исполнителю строительных работ. Процесс управления проектно-сметной документацией выглядит следующим образом: получение документации от заказчика, проектных институтов и контрагентов, рассмотрение и экспертиза документации, передача в производство работ

подрядным организациям и в архив.

Задание к кейсу:

1. Сформулируйте генеральную цель данного проекта.
2. Составьте перечень дополнительных желаемых целей проекта, удовлетворяющих SMART-критериям (конкретность, измеримость, достижимость, значимость, временное соответствие).

*Перечень части компетенции, проверяемых оценочным средством:*

ПК-15: знает теории инноваций и проектного управления; умеет выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации

ПК-16: знает способы кооперации в рамках междисциплинарных проектов, работе в смежных областях; умеет организовывать кооперацию в рамках междисциплинарных проектов, работу в смежных областях

Критерии оценки:

«удовлетворительно» - работа в групповой деятельности над заданием кейса без участия в публичном обсуждении и аргументации сформулированных выводов;

«хорошо» - работа в групповой деятельности над заданием кейса с содержательным участием в публичном обсуждении и аргументации сформулированных выводов;

«отлично» - лидерская позиция и модераторство в групповой деятельности над заданием кейса с содержательным участием в публичном обсуждении и системной аргументации сформулированных выводов.

### **Практическое задание к семинарскому занятию по теме 6 «Управление временем проекта. Инновационные подходы к управлению временным ограничением проекта»**

#### **Задание 1.**

Постройте стрелочную диаграмму на основе заданных параметров предшествования на основании данных, представленных в таблице 1. После полученных результатов, попытайтесь упростить сетевой график

Таблица 1.

| Предшествующая работа | Рассматриваемая работа |
|-----------------------|------------------------|
| -                     | A                      |
| A                     | B                      |
| -                     | C                      |
| B,C                   | D                      |
| C                     | E                      |
| E                     | F                      |
| E                     | G                      |

*Перечень части компетенции, проверяемых оценочным средством:*

ПК-15: знает теории инноваций и проектного управления; умеет выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их реализации; владеет навыками реализации инновационных идей

ПК-16: знает способы кооперации в рамках междисциплинарных проектов, работе в смежных областях; умеет организовывать кооперацию в рамках междисциплинарных проектов, работу в смежных областях; владеет навыками планирования кооперации в рамках междисциплинарных проектов, работы в смежных областях

ПК-17: знает базовые и современные теории гуманитарных, социальных и экономических наук; умеет осуществлять полный комплекс экспертных и аналитических работ

Критерии оценки:

«удовлетворительно» - задание выполнено не полностью, построенная стрелочная диаграмма имеет недочеты, не предложены меры по упрощению сетевого графика;

«хорошо» - задание выполнено полностью, однако не предложены меры по упрощению сетевого графика;  
«отлично» - задание выполнено корректно, соблюдены все требования.

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

### **Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации (зачету)**

1. Факторы и предпосылки, обуславливающие развитие управления проектами.
2. Эволюция развития методов управления проектами за рубежом.
3. Этапы развития управления проектами в России.
4. Определение термина «Проект». Отличительные признаки проекта.
5. Типы проектов.
6. Жизненный цикл проекта.
7. Окружение проекта.
8. Участники проекта.
9. Процессы и области знаний управления проектами.
10. Инициация и разработка концепции проекта.
11. Цели проекта. Формирование идеи проекта.
12. Прединвестиционные исследования.
13. Проектный анализ, его структура и назначение.
14. Категории и виды эффективности проекта.
15. Схема оценки эффективности проекта.
16. Критерии эффективности проекта.
17. Процессы планирования, их место и роль среди процессов управления проектами.
18. Виды планов. Принципы планирования.
19. Основные и вспомогательные процедуры планирования.
20. Планирование содержания проекта.
21. Структуризация проекта: принципы и последовательность.
22. Разработка проектной документации: состав и порядок разработки.
23. Экспертиза проекта. Порядок проведения экспертизы.
24. Материально-техническая подготовка проекта.
25. Закупки и поставки. Структура задач МТП.
26. Подрядные торги и контракты.
27. Управление интеграцией проекта.
28. Управление содержанием проекта.
29. Управление временем проекта.
30. Сетевые модели как инструмент планирования (назначение, общие понятия).
31. Методы расчета сетевых моделей.
32. Календарные планы как инструмент планирования (назначение, общие понятия).
33. Метод PERT.
34. Метод GERT.
35. Корректировка сетевого графика.
36. Управление расписанием.
37. Назначение, типы и порядок разработки смет.
38. Структура сметной стоимости и методы ее определения.
39. Бюджетирование проекта.
40. Оптимизация плана проекта по показателю время/стоимость.
41. Организационная структура управления и система взаимоотношений участников проекта.
42. Преимущества и недостатки оргструктур управления проектом.

43. Роль проектной команды в осуществлении проекта и этапы ее создания.
44. Стили поведения людей и стратегия их использования.
45. Стили руководства и лидерства.
46. Проектный офис (назначение, функции).
47. Цель, назначение и методы контроля проекта.
48. Процессы контроля.
49. Технология управления изменениями.
50. Контроль стоимости проекта.
51. Традиционный метод контроля и метод освоенного объема.
52. Оценка текущего статуса проекта и прогнозирование изменений.
53. Методы, задачи и виды контроля.
54. Управление коммуникациями в проекте.
55. Управление завершением проекта.

Зачет или дифференцированный зачет по дисциплине основывается на результатах выполнения индивидуальных заданий студента по данной дисциплине (лабораторные работы, практические занятия, контрольные работы и т.п.).

Выставление оценок на зачете(зачтено/незачтено) осуществляется на основе принципов объективности, справедливости, всестороннего анализа уровня знаний студентов.

При выставлении оценки учитывается:

- 1 знание фактического материала по программе, в том числе; знание обязательной литературы, современных публикаций по программе курса, а также истории науки;
- 2 степень активности студента на семинарских занятиях;
- 3 логику, структуру, стиль ответа; культуру речи, манеру общения; готовность к дискуссии, аргументированность ответа; уровень самостоятельного мышления; умение приложить теорию к практике, решить задачи;
- 4 наличие пропусков семинарских и лекционных занятий по неуважительным причинам.

Оценка «зачтено» ставится на зачете студентам, уровень знаний которых соответствует требованиям оценки от «5» до «3» баллов .

Оценка «отлично».

Оценка «отлично» ставится студенту, ответ которого содержит:

- глубокое знание программного материала, а также основного содержания и новаций лекционного курса по сравнению с учебной литературой;
  - знание концептуально-понятийного аппарата всего курса;
  - знание монографической литературы по курсу,
- а также свидетельствует о способности:
- самостоятельно критически оценивать основные положения курса;
  - увязывать теорию с практикой.

Оценка «отлично» не ставится в случаях систематических пропусков студентом семинарских и лекционных занятий по неуважительным причинам, отсутствия активного участия на семинарских занятиях, а также неправильных ответов на дополнительные вопросы преподавателя.

Оценка «хорошо».

Оценка «хорошо» ставится студенту, ответ которого свидетельствует:

- о полном знании материала по программе;
  - о знании рекомендованной литературы,
- а также содержит в целом правильное, но не всегда точное и аргументированное изложение материала.

Оценка «хорошо» не ставится в случаях пропусков студентом семинарских и лекционных занятий по неуважительным причинам.

Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, ответ которого содержит: поверхностные знания важнейших разделов программы и содержания лекционного курса; затруднения с использованием научно-понятийного аппарата и терминологии курса; стремление логически четко построить ответ, а также свидетельствует о возможности последующего обучения.

#### **Оценки «неудовлетворительно» и «не зачтено».**

Оценки «неудовлетворительно» и «не зачтено» ставятся студенту, имеющему существенные пробелы в знании основного материала по программе, а также допустившему принципиальные ошибки при изложении материала.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

- при необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене;

- при проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями;

- при необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

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

#### **5.1 Основная литература:**

1. Вылегжанина А. О. Организационный инструментарий управления проектом: учебное пособие.- М., Берлин: Директ-Медиа, 2015.- 312 с. ISBN: 978-5-4475-3935-1 [Электронный ресурс]. - URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_view\\_red&book\\_id=275276](http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=275276)

2. Шкурко, В. Е. Управление рисками проекта: учебное пособие для вузов / В. Е. Шкурко ; под науч. ред. А. В. Гребенкина. — 2-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 182 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-05843-7. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/98B10AB3-0155-4551-8DA2-1E0AA6E566AC](http://www.biblio-online.ru/book/98B10AB3-0155-4551-8DA2-1E0AA6E566AC)

#### **5.2 Дополнительная литература:**

1. Федотова, М. А. Проектное финансирование и анализ : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / М. А. Федотова, И. А. Никонова, Н. А. Лысова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 144 с. — ISBN 978-5-534-09860-0. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/32E95DF6-9E18-4979-964E-0D65F4F9D1BD](http://www.biblio-online.ru/book/32E95DF6-9E18-4979-964E-0D65F4F9D1BD)



2. Рыбалова Е.А. Управление проектами : учебно-методическое пособие. - Томск : Факультет дистанционного обучения ТУСУРа, 2015. - 149 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480899>

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

Информационно-аналитический журнал «Управление проектами»  
<https://pmmagazine.ru/>

Project Management Institute [www.pmi.org](http://www.pmi.org)

Российская Ассоциация Управления Проектами COBHET [www.sovnet.ru](http://www.sovnet.ru)

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

### **Методические рекомендации по подготовке к опросу**

Тема и контрольные вопросы к опросу и экспресс-опросу доводятся преподавателем до студентов заранее.

Для подготовки к письменному опросу студенту необходимо ознакомиться с материалом, посвященным теме семинара или практического занятия, в учебнике или другой рекомендованной учебной литературе, записях с лекционного занятия, обратить внимание на усвоение основных понятий дисциплины, выявить наиболее сложные вопросы и подобрать дополнительную литературу для их освещения, составить тезисы выступления по отдельным проблемным аспектам. Время подготовки к письменному опросу по одному лекционному занятию варьируется в зависимости от сложности темы и индивидуальных особенностей организации студентом своей самостоятельной работы.

При подготовке к устному опросу и экспресс-опросу студентам рекомендуется самостоятельно проработать материалы конспекта лекций, основную и дополнительную литературу, рекомендованную для изучения в данном разделе дисциплины, ознакомиться со справочными материалами. Рекомендуется при подготовке к устному опросу составлять план-схему ответа по каждому вопросу, выписывать основные термины и понятия в персональный глоссарий.

Экспресс-опрос может проводиться на лекционных занятиях для оценки усвоения теоретического материала по предыдущей теме или для выявления остаточных знаний по текущей теме, сформированных при изучении других дисциплин.

### **Методические рекомендации по подготовке устного доклада**

При подготовке устного доклада по заданной теме студент составляет план, подбирает основные источники. В процессе работы с источниками систематизирует полученные сведения, делает выводы и обобщения. К докладу по теме могут привлекаться несколько студентов, между которыми распределяются вопросы выступления.

Этапы работы студента над докладом:

- 1) формулирование темы, причем она должна быть не только актуальной по своему значению, но и оригинальной, интересной по содержанию;
- 2) подбор и изучение основных источников по теме (как правильно, при разработке доклада используется не менее 3-5 различных источников);
- 3) составление списка использованных источников. Обработка и систематизация информации;
- 4) разработка плана доклада;
- 5) подготовка доклада;
- 6) публичное выступление с докладом;
- 7) ответ на вопросы слушателей и обсуждение дискуссионных положений доклада.

Содержание доклада:

1) введение – это вступительная часть научно-исследовательской работы. Автор должен показать актуальность темы, раскрыть практическую значимость ее, определить цели и задачи эксперимента или его фрагмента;

2) основная часть – в ней раскрывается содержание доклада. Как правило, основная часть состоит из теоретического и практического разделов. В теоретическом разделе раскрываются история и теория исследуемой проблемы, дается критический анализ литературы и показываются позиции исследователей. В практическом разделе излагаются методы, ход, и результаты самостоятельно проведенного исследования (если оно предполагается). В основной части могут быть также представлены схемы, диаграммы, таблицы, рисунки, которые на публичном выступлении могут быть представлены в качестве иллюстрационного материала;

3) заключение – содержит итоги работы, выводы, к которым пришел автор, и рекомендации. Заключение должно быть кратким, обязательным и соответствовать поставленным задачам;

4) обзор использованных источников.

Примерная процедура публичного представления доклада:

- выступление докладчика (докладчиков);
- слушатели и преподаватель задают уточняющие вопросы на понимание;
- докладчик (докладчики) отвечают на вопросы;
- слушатели задают дискуссионные вопросы и высказывают оценочные суждения;
- докладчик (докладчики) отвечают на вопросы;
- преподаватель подводит итоги и высказывает оценочные суждения о докладе.

#### **Методические рекомендации выполнению заданий, обучающихся на основе решения проблемных ситуаций (case-study)**

Кейс-задание (англ. case – случай, ситуация) – метод обучения, основанный на разборе практических проблемных ситуаций – кейсов, связанных с конкретным событием или последовательностью событий. Разбор конкретных ситуаций (case-study) – это анализ реальной ситуации, для которой студенты предлагают свои решения.

Обычно кейс содержит схематическое словесное описание ситуации, статистические данные, а также мнения и суждения о ситуациях, которые трудно предсказать или измерить. Кейсы наглядно демонстрируют, как на практике применяется теоретический материал. Данный материал необходим для обсуждения предлагаемых тем, направленных на развитие навыков общения и повышения профессиональной компетенции. Результативность метода кейс-заданий увеличивается благодаря аналитической работе студентов, когда они рассматривают и сравнивают несколько вариантов решения одной проблемы. Такая самостоятельная работа помогает расширению индивидуального опыта анализа и решения проблемы каждым студентом. Так как анализ обучающей проблемной ситуации проводится, как правило, в рамках групповой работы, то поиск решения проблемы происходит в форме открытых дискуссий. Важным моментом является развитие познавательной деятельности, рассмотрение и принятие альтернативных вариантов решения проблемы, предлагаемых членами группы.

Примерный алгоритм решения студентом кейс-задания:

1) прочитать и обдумать предлагаемую проблемную ситуацию; при необходимости дать более краткое описание проблемы, если условие кейс-задания содержит избыточные второстепенные характеристики;

2) уточнить вопросы и задания для работы с кейсом;

3) на основе изучения научных источников и специализированной периодической печати проанализировать практику решения аналогичных проблем в России и в других странах;

4) на основе использования системного подхода выделить несколько возможных альтернатив решения проблемной ситуации;

- 5) выделить социально-экономические последствия реализации каждого из выделенных альтернативных вариантов решения проблемы;
- 6) проанализировать последствия реализации каждого из выделенных альтернативных вариантов решения проблемы для определенного круга индивидов (например, трудового коллектива организации или местных жителей) и организаций;
- 7) выбрать оптимальный вариант решения проблемной ситуации, например, исходя из пары критериев «затраты-результаты», бюджетных ограничений, социальной ориентации действий органов власти или иных общераспространенных, или обоснованно выбранных критериев оценки;
- 8) оформить результат решения проблемной ситуации в письменной или печатной форме и сдать преподавателю на контроль в установленный срок.

### **Методические рекомендации по подготовке практических заданий.**

Решение практических заданий представляет собой письменную форму самостоятельной учебной подготовки студентов, которая:

- способствует усвоению знаний по дисциплине, формированию профессиональных навыков и умений,
- помогает развивать деловые, личностные качества студента (профессиональную компетентность, инициативность, ответственность),
- воспитывает потребность в самообразовании, максимально развивает познавательные и творческие способности личности.

Возможны индивидуальные и групповые (малая группа 3-5 человек) практические задания.

Процесс подготовки к выполнению практических заданий можно условно разделить на следующие этапы:

- а) изучение содержания задания;
- б) подбор нормативных и специальных источников, относящихся к содержанию полученного задания;
- в) аналитический разбор практического задания через призму нормативных и специальных источников;
- г) определение собственной позиции, формулировка аргументов;
- е) оформление ответа;
- ж) представление письменного заключения на практическое задание.

Критерии качества выполнения практического задания:

1. Правильное раскрытие содержания основных вопросов темы, правильное решение задач.
2. Самостоятельность суждений, творческий подход, научное обоснование раскрываемой проблемы.

**Контроль самостоятельной работы** осуществляется: текущий контроль осуществляется еженедельно в соответствии с программой занятий; промежуточный контроль по итогам дисциплины осуществляется в форме зачета.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная учебная работа (консультации) – дополнительное разъяснение учебного материала.

Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья.

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

### 8.1 Перечень информационных технологий.

- Проверка домашних заданий и консультирование посредством электронной почты.
- Использование электронных презентаций при проведении лекционных и практических занятий.

### 8.2 Перечень необходимого программного обеспечения.

Для подготовки и демонстрации презентационных материалов используется пакет программ Microsoft Office выходом в Интернет.

### 8.3 Перечень информационных справочных систем:

1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» (<http://www.consultant.ru>)
2. Электронная библиотечная система eLIBRARY.RU (<http://www.elibrary.ru/>)
3. Электронный каталог Научной библиотеки КубГУ – [www.kubsu.ru/node/1145](http://www.kubsu.ru/node/1145)
4. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека – ONLINE». [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)
5. Электронная библиотечная система издательства «Лань» – <http://e.lanbook.com>
6. Электронная библиотечная система – «ZNANIUM.COM». <http://znanium.com>
7. Коллекция журналов издательства Elsevier на портале Science – Direct. <http://www.sciencedirect.com>
8. Научная электронная библиотека. – <http://www.elibrary.ru>
9. Базы данных компании «Ист Вью». – <http://dlib.eastview.com>

## 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, оснащенная презентационной техникой и соответствующим программным обеспечением                                                                                                                                       |
| 2. | Семинарские занятия                        | Специальное помещение, оснащенное презентационной техникой и соответствующим программным обеспечением                                                                                                                                      |
| 3. | Групповые (индивидуальные) консультации    | Кабинет, оснащенный мебелью и рабочими станциями с доступом в Интернет                                                                                                                                                                     |
| 4. | Текущий контроль, промежуточная аттестация | Аудитория, оснащенная презентационной техникой и соответствующим программным обеспечением                                                                                                                                                  |
| 5. | Самостоятельная работа                     | Кабинет для самостоятельной работы, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», программой экранного увеличения и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду университета. |

