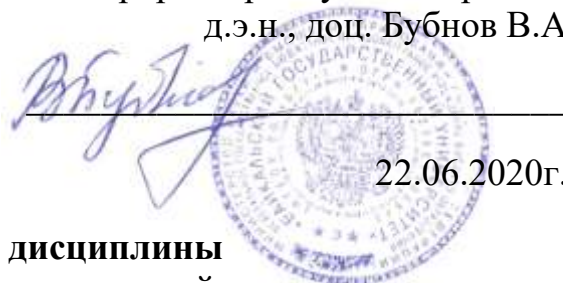


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
д.э.н., доц. Бубнов В.А



22.06.2020г.

**Рабочая программа дисциплины**  
Б1.ДВ.8. Экономика городского хозяйства

Направление подготовки: 38.03.04 Государственное и муниципальное  
управление

Направленность (профиль): Государственное и муниципальное управление

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

	Очная ФО	Заочная ФО
Курс	4	4
Семестр	41-42	42
Лекции (час)	42	8
Практические (сем, лаб.) занятия (час)	42	8
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам (час)	60	128
Курсовая работа (час)		
Всего часов	144	144
Зачет (семестр)	41	
Экзамен (семестр)	42	42

Иркутск 2020

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению 38.03.04  
Государственное и муниципальное управление.

Автор Н.С. Девятова

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры  
государственного управления и управления человеческими ресурсами

Заведующий кафедрой Б.Ж. Тагаров

Дата актуализации рабочей программы: 30.06.2021

Дата актуализации рабочей программы: 30.06.2022

Дата актуализации рабочей программы: 30.06.2023

### 1. Цели изучения дисциплины

знакомство студентов с основными понятиями, процессами и явлениями в экономике городского хозяйства;  
формирование системы базовых понятий, на основе которых возможна грамотная профессиональная деятельность в отраслях городского хозяйства;  
формирование целостного представления о роли местного самоуправления в управлении городским хозяйством;  
обретение практических умений и навыков будущего специалиста по направлению «Государственное и муниципальное управление».

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

#### Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Код компетенции по ФГОС ВО	Компетенция
ПК-22	умение оценивать соотношение планируемого результата и затрачиваемых ресурсов

#### Структура компетенции

Компетенция	Формируемые ЗУНы
ПК-22 умение оценивать соотношение планируемого результата и затрачиваемых ресурсов	З. Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов У. Уметь выполнять оценку соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов Н. Владеть навыками оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов

### 3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Принадлежность дисциплины - БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ): Дисциплина по выбору.

Предшествующие дисциплины (освоение которых необходимо для успешного освоения данной): "Экономическая теория", "Основы экономики общественного сектора", "Экономика организаций", "Управление государственной и муниципальной собственностью"

### 4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед., 144 часов.

Вид учебной работы	Количество часов (очная ФО)	Количество часов (заочная ФО)
Контактная(аудиторная) работа		
Лекции	42	8
Практические (сем, лаб.) занятия	42	8
Самостоятельная работа, включая подготовку к	60	128

экзаменам и зачетам		
Всего часов	144	144

**5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**5.1. Содержание разделов дисциплины**

**Заочная форма обучения**

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
1	Общая характеристика городского хозяйства	42					
1.1	Город как объект управления. Закономерности развития городов	42	1	0	10		Самостоятельная работа «Учет факторов природной среды в градостроительном проектировании»
1.2	Понятие городского хозяйства, его состав, назначение и место в системе народного хозяйства	42	1	0	10		Самостоятельная работа «Общественные блага, предоставляемые городским хозяйством». Контрольная работа по теме 1.2
1.3	Особенности и механизм управления городским хозяйством	42	1	2	12		Самостоятельная работа «Анализ механизмов оказания услуг городского хозяйства». Самостоятельная работа «Разработка проекта муниципального задания на оказание ..... услуг»
1.4	Оценка эффективности управления городским хозяйством	42	1	0	12		Самостоятельная работа «Анализ релевантности показателей, используемых для оценки эффективности управления городским хозяйством».

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
							Самостоятельная работа «Качество городской среды»
2	Пространственное развитие города	42	2	2	12		Анализ планировочной структуры города. Групповая самостоятельная работа «Влияние планировочных ограничений на формирование городской среды»
3	Современное состояние и проблемы развития многоотраслевого комплекса городского хозяйства	42					
3.1	Жилищный комплекс города	42	1	1	10		Практическое задание "Плата за жилье"
3.2	Коммунальный комплекс города	42	1	1	12		Самостоятельная работа «Анализ доступности жилья в городе». Самостоятельная работа «Организация деятельности подотраслей коммунального комплекса г. Иркутска»
3.3	Транспортный комплекс города	42	0	2	14		Групповая самостоятельная работа «Совершенствование работы транспортного комплекса города»
3.4	Потребительский рынок товаров и услуг города	42		0	12		
3.5	Общественная и экологическая безопасность жизнедеятельности города	42	0	0	12		
3.6	Социальная сфера	42	0	0	12		Групповая

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
	города						самостоятельная работа «Проблемы функционирования и развития объектов социальной инфраструктуры города»
	ИТОГО		8	8	128		

**Очная форма обучения**

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
1	Общая характеристика городского хозяйства	41					
1.1	Город как объект управления. Закономерности развития городов	41	6	6	4		Самостоятельная работа «Учет факторов природной среды в градостроительном проектировании». Доклад по теме 1
1.2	Понятие городского хозяйства, его состав, назначение и место в системе народного хозяйства	41	6	6	4		Устный опрос по теме 1.2. Самостоятельная работа «Общественные блага, предоставляемые городским хозяйством». Контрольная работа по теме 1.2
1.3	Особенности и механизм управления городским хозяйством	41	8	8	4		Самостоятельная работа «Анализ механизмов оказания услуг городского хозяйства». Самостоятельная работа «Разработка проекта муниципального задания на оказание ..... услуг»
1.4	Оценка эффективности управления городским хозяйством	41-42	10	10	4		Тест по теме 1.1 - 1.4. Самостоятельная работа «Анализ релевантности

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
							показателей, используемых для оценки эффективности управления городским хозяйством». Самостоятельная работа «Качество городской среды»
2	Пространственное развитие города	42	4	4	4		Тестирование по теме 2 -3.1. Анализ планировочной структуры города. Групповая самостоятельная работа «Влияние планировочных ограничений на формирование городской среды»
3	Современное состояние и проблемы развития многоотраслевого комплекса городского хозяйства	42					
3.1	Жилищный комплекс города	42	2	2	8		Практическое задание "Плата за жилье"
3.2	Коммунальный комплекс города	42	2	2	8		Тестирование по темам 3.2 -3.5. Самостоятельная работа «Анализ доступности жилья в городе». Самостоятельная работа «Организация деятельности подотраслей коммунального комплекса г. Иркутска»
3.3	Транспортный комплекс города	42	2	2	6		Групповая самостоятельная работа «Совершенствование работы транспортного

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
							комплекса города»
3.4	Потребительский рынок товаров и услуг города	42			6		
3.5	Общественная и экологическая безопасность жизнедеятельности города	42	0	0	6		
3.6	Социальная сфера города	42	2	2	6		Групповая самостоятельная работа «Проблемы функционирования и развития объектов социальной инфраструктуры города»
	ИТОГО		42	42	60		

## 5.2. Лекционные занятия, их содержание

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
1	Общая характеристика городского хозяйства	
1.1	Город как объект управления. Закономерности развития городов	Взаимосвязь понятий «город», «хозяйство», «инфраструктура». Функции города. Городская среда. Определение понятия «город», иных форм городских поселений и образований (поселок городского типа, агломерация, конурбация, мегалополис, мегаполис и др.). Значение и роль городов в национальной экономике. Принципы классификации городов. Роль и значение урбанизации.
1.2	Понятие городского хозяйства, его состав, назначение и место в системе народного хозяйства	Городское хозяйство: понятие, объект и субъект управления. Экономические границы городского хозяйства и факторы их определяющие. Модели муниципального хозяйства. Субъекты городского хозяйства. Состав городского хозяйства. Место и роль городского хозяйства в системе народного хозяйства. Городское хозяйство и эффективность функционирования экономики. Городское хозяйство: структурные элементы и их характеристика. Градообразующая сфера. Градообслуживающая сфера. Социальная сфера. Базовые ресурсы городского хозяйства.
1.3	Особенности и механизм управления городским хозяйством	Роль и значение системы управления в городском хозяйстве. Характерные черты механизма управления городским хозяйством. Функции управления городским хозяйством. Связь вопросов местного значения, полномочий по их решению, муниципальных функций и услуг в сфере



№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
		<p>городского хозяйства. Основные механизмы донесения товаров и услуг городского хозяйства до потребителя. Формирование, размещение и исполнение муниципального заказа на услуги городского хозяйства. Муниципальный контракт. Муниципальное задание: основания и порядок применения, форма и содержание. Особенности формирования и исполнения муниципальных заданий. Организация деятельности муниципальных учреждений. Целесообразность создания муниципальных унитарных предприятий. Муниципально-частное партнерство: понятие, формы, ограничения использования. Муниципальные соглашения. Экономические механизмы регулирования предприятий городского хозяйства: прямые и косвенные. Организационные механизмы. Юридические механизмы. Понятие и особенности функционирования казенного, бюджетного, автономного учреждения (№ 83-ФЗ). Стратегическое планирование развития городского хозяйства. Условия эффективности механизма управления городским хозяйством.</p>
1.4	Оценка эффективности управления городским хозяйством	<p>Понятие эффективности управления городским хозяйством. Подходы к оценке эффективности управления городским хозяйством. Структура показателей оценки эффективности органов МСУ. Методика оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления. Методика оценки качества городской среды. Рейтинговые оценки.</p>
2	Пространственное развитие города	<p>Планировочная структура города: понятие, типы, эффективное использование. Качество среды проживания. Подходы к формированию эффективной городской среды: город как проект, город как механизм, город как организм. Понятие и виды зонирования территории города. Градостроительное зонирование территории: функциональное зонирование территории. Зоны функционального назначения территории планировочных районов. Зоны строительного назначения территории планировочных районов. Зоны ландшафтного назначения планировочных районов. Селитебная территория. Производственная территория. Ландшафтно-рекреационная территория. Функциональное зонирование крупных, средних и малых городов. Строительное зонирование территории города. Плотность застройки городской территории. Ландшафтное зонирование. Градостроительная деятельность в МО. Компоненты системы градорегулирования. Функции и взаимосвязь компонентов градорегулирования. Территориальное планирование. Полномочия органов местного самоуправления в сфере градорегулирования. Документы территориального планирования. Генеральный план города. Правила землепользования и застройки. Градостроительные регламенты. Проблемы развития городов. Комплексное освоение территории.</p>
3	Современное состояние и проблемы развития	

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
	многоотраслевого комплекса городского хозяйства	
3.1	Жилищный комплекс города	Роль и значение жилищного хозяйства города. Состав жилищного хозяйства. Специфические признаки рынка жилья и его структура. Влияние рынка жилья на социально-экономическое состояние города. Показатели оценки состояния жилищного фонда. Качество жилья. Модель рыночной фильтрации. Управление жилищным фондом. Муниципальная жилищная политика города. Механизм регулирования рынка жилья. Доступность жилья. Современное состояние жилищного хозяйства и особенности его функционирования. Основные проблемы в жилищном хозяйстве и пути их преодоления.
3.2	Коммунальный комплекс города	Состав коммунального хозяйства. Основные функции коммунального хозяйства. Принципы организации работы предприятий коммунальной инфраструктуры. Естественная монополия в коммунальном секторе. Реформа городского жилищно-коммунального хозяйства. Публично-частное партнерство в жилищно-коммунальной сфере городского хозяйства. Нормативно правовое регулирование инженерной инфраструктуры. Организация энерго- и теплоснабжения. Организация систем водоснабжения и водоотведения. Благоустройство территории муниципальных образований. Регулирование цен и тарифов на жилищно-коммунальные услуги. Оплата жилья и коммунальных услуг населением. Финансирование предприятий городского хозяйства в ходе реформы ЖКХ. Дотации и льготы населению
3.3	Транспортный комплекс города	Транспортная инфраструктура города. Составляющие транспортного комплекса муниципального образования. Виды городского транспорта. Особенности городского пассажирского транспорта как объекта управления. Экономические критерии организации транспортной системы города. Основные показатели городского транспорта. Характеристика основных моделей организации работы ГПТК за рубежом. Основные проблемы функционирования и развития городского пассажирского транспорта России.
3.4	Потребительский рынок товаров и услуг города	Значение потребительского рынка для жизнедеятельности муниципального образования. Основные сферы потребительского рынка: торговля, общественное питание и бытовое обслуживание. Задачи и механизмы муниципального регулирования потребительского рынка.
3.5	Общественная и экологическая безопасность жизнедеятельности города	Вопросы местного значения городского округа и городского поселения в сфере обеспечения безопасности. Основные проблемы и правовые основы обеспечения безопасности. Система общественной безопасности Поддержание общественного порядка на территории. Понятие экологии города. Источники загрязнений окружающей среды. Охрана окружающей среды: основные понятия, правовые основы. Экономические инструменты охраны окружающей среды.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
3.6	Социальная сфера города	Задачи развития социальной сферы на современном этапе. Социально-демографический портрет города. Социальная защита населения в условиях городской среды. Инфраструктура системы здравоохранения. Инфраструктура образовательных учреждений муниципальных образований. Инфраструктура сферы культуры и досуга. Инфраструктура физической культуры и спорта.

### 5.3. Семинарские, практические, лабораторные занятия, их содержание

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
1.1	Город как объект управления. Закономерности развития городов. Самостоятельная работа «Учет факторов природной среды в градостроительном проектировании» Подготовка доклада
1.2	Понятие городского хозяйства, его состав, назначение и место в системе народного хозяйства. Самостоятельная работа «Общественные блага, предоставляемые городским хозяйством» Контрольная работа
1.3	Особенности и механизм управления городским хозяйством. Самостоятельная работа «Анализ механизмов оказания услуг городского хозяйства»
1.4	Оценка эффективности управления городским хозяйством. Самостоятельная работа «Анализ релевантности показателей, используемых для оценки эффективности управления городским хозяйством» Самостоятельная работа «Качество городской среды» Тестирование по теме 1.1 - 1.4
2	Пространственное развитие города. Подготовка докладов Групповая самостоятельная работа «Влияние планировочных ограничений на формирование городской среды» Тестирование по теме 2
3.1	Жилищный комплекс города. Устный опрос Самостоятельная работа «Анализ доступности жилья в городе»
3.2	Коммунальный комплекс города. Устный опрос Самостоятельная работа «Организация деятельности подотраслей коммунального комплекса г. Иркутска» Тестирование по теме 3.1-3.2
3.3	Транспортный комплекс города. Решение задач и практических заданий Групповая самостоятельная работа «Совершенствование работы транспортного комплекса города»
3.4	Потребительский рынок товаров и услуг города. Устный опрос
3.5	Общественная и экологическая безопасность жизнедеятельности города. Устный опрос
3.6	Социальная сфера города. Групповая самостоятельная работа «Проблемы функционирования и развития объектов социальной инфраструктуры города» Тестирование по темам 3.3-3.6

**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (полный текст приведен в приложении к рабочей программе)**

**6.1. Текущий контроль**

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п))	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
1	1.1. Город как объект управления. Закономерности развития городов	ПК-22	З.Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов	Доклад по теме 1	Критерии оценивания: качество доклада (четкость изложения, полнота материала) – 3 балла; качество оформления и презентации – 1 балл; ответ на дополнительные вопросы – 1 балл (5)
2		ПК-22	З.Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов У.Уметь выполнять оценку соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов Н.Владеть навыками оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов	Самостоятельная работа «Учет факторов природной среды в градостроительном проектировании»	Критерии оценивания: соответствие требованиям структуры работы и качество проработки материала – 8 баллов, качество презентации – 1 балл, ответ на дополнительные вопросы – 1 балл. (10)
3	1.2. Понятие городского хозяйства, его состав, назначение и место в системе народного хозяйства	ПК-22	З.Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов У.Уметь выполнять оценку соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов	Контрольная работа по теме 1.2	Каждый правильный ответ оценивается в 0,5 балла. Общая оценка не более 8 баллов. (8)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п))	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			ресурсов Н. Владеть навыками оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов		
4		ПК-22	З. Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов У. Уметь выполнять оценку соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов Н. Владеть навыками оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов	Самостоятельная работа «Общественные блага, предоставляемые городским хозяйством»	Критерии оценивания: качество ответа (правильность, четкость, полнота, аргументированность) – 4 балла; ответ на дополнительные вопросы – 1 балл (5)
5		ПК-22	З. Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов	Устный опрос по теме 1.2	Критерии оценивания: качество ответа (правильность, четкость, полнота, аргументированность) – 1 балл; ответ на дополнительные вопросы – 1 балл (2)
6	1.3. Особенности и механизм управления городским хозяйством	ПК-22	З. Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов У. Уметь выполнять оценку соотношения планируемого результата и затрачиваемых	Самостоятельная работа «Анализ механизмов оказания услуг городского хозяйства»	Критерии оценивания: качество ответа (правильность, четкость, полнота, аргументированность) – 8 баллов; организация связи теории с

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п))	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			ресурсов Н. Владеть навыками оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов		практикой – 2 балла (10)
7		ПК-22	З. Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов У. Уметь выполнять оценку соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов Н. Владеть навыками оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов	Самостоятельная работа «Разработка проекта муниципального задания на оказание ..... услуг»	Верно выполненное задние - 5 баллов (5)
8	1.4. Оценка эффективности управления городским хозяйством	ПК-22	З. Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов У. Уметь выполнять оценку соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов Н. Владеть навыками оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов	Самостоятельная работа «Анализ релевантности показателей, используемых для оценки эффективности управления городским хозяйством»	Критерии оценивания: качество ответа (правильность, четкость, полнота, аргументированность) – 8 баллов; организация связи теории с практикой – 2 балла (10)
9		ПК-22	З. Знать методы оценки соотношения планируемого	Самостоятельная работа «Качество городской среды»	Оценка за выполненное задание – 5

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			результата и затрачиваемых ресурсов У. Уметь выполнять оценку соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов Н. Владеть навыками оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов		баллов. (5)
10		ПК-22	З. Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов	Тест по теме 1.1 - 1.4	Каждый правильный ответ на вопрос теста оценивается в 2 балла. (40)
				<b>Итого</b>	<b>100</b>
11	2. Пространственное развитие города	ПК-22	З. Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов У. Уметь выполнять оценку соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов Н. Владеть навыками оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов	Анализ планировочной структуры города	Критерии оценивания: качество доклада (четкость изложения, полнота материала) – 3 балла; ответ на дополнительные вопросы – 2 балла (5)
12		ПК-22	З. Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов У. Уметь выполнять оценку соотношения	Групповая самостоятельная работа «Влияние планировочных ограничений на формирование городской среды»	Критерии оценивания: качество ответа (правильность, четкость, полнота, аргументированность) – 5 балла;

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п))	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			планируемого результата и затрачиваемых ресурсов Н. Владеть навыками оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов		презентация – 2 балл, ответы на дополнительные вопросы – 3 балла (10)
13		ПК-22	З. Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов	Тестирование по теме 2 -3.1	правильный ответ на 1 вопрос - 1 балл (25)
14	3.1. Жилищный комплекс города	ПК-22	З. Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов	Практическое задание "Плата за жилье"	Критерии оценивания: качество ответа (правильность, четкость, полнота, аргументированность) – 3 балла; ответ на дополнительные вопросы – 2 балл (5)
15	3.2. Коммунальный комплекс города	ПК-22	З. Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов У. Уметь выполнять оценку соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов Н. Владеть навыками оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов	Самостоятельная работа «Анализ доступности жилья в городе»	Критерии оценивания: качество ответа (правильность, четкость, полнота, аргументированность) – 6 балла; презентация – 2 балл, ответы на дополнительные вопросы – 2 балл (10)
16		ПК-22	З. Знать методы оценки соотношения	Самостоятельная работа «Организация	Критерии оценивания:



№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			планируемого результата и затрачиваемых ресурсов У. Уметь выполнять оценку соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов Н. Владеть навыками оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов	деятельности подотраслей коммунального комплекса г. Иркутска»	качество ответа (правильность, четкость, полнота, аргументированность) – 4 балла; ответы на дополнительные вопросы – 2 балла (общая оценка – до 6 баллов) (6)
17		ПК-22	З. Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов	Тестирование по темам 3.2 -3.5	Каждый правильный ответ на вопрос теста оценивается в 1 балл. (25)
18	3.3. Транспортный комплекс города	ПК-22	З. Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов У. Уметь выполнять оценку соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов Н. Владеть навыками оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов	Групповая самостоятельная работа «Совершенствование работы транспортного комплекса города»	7 баллов за выполнение задания (использование профессиональной терминологии – 1 балл, обоснованность выбора примеров – 2 балла, четкость определения проблемы – 3 балла, организация связи теории с практикой – 1 балл. (7)
19	3.6. Социальная сфера города	ПК-22	З. Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов У. Уметь выполнять оценку соотношения	Групповая самостоятельная работа «Проблемы функционирования и развития объектов социальной инфраструктуры города»	Использование профессиональной терминологии – 1 балла, обоснованность выбора примеров – 2 балла, четкость определения

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			планируемого результата и затрачиваемых ресурсов Н. Владеть навыками оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов		проблемы – 3 балла, организация связи теории с практикой – 1 балл, общая оценка не более 7 баллов. (7)
				<b>Итого</b>	<b>100</b>

## 6.2. Промежуточный контроль (зачет, экзамен)

Рабочим учебным планом предусмотрен Зачет в семестре 41.

### ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ:

1-й вопрос билета (40 баллов), вид вопроса: Тест/проверка знаний. Критерий: 25 вопросов по 1,6 балла за каждый верный ответ.

**Компетенция: ПК-22 умение оценивать соотношение планируемого результата и затрачиваемых ресурсов**

Знание: Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов

1. В чем состоит сущность правового и ценового зонирования города?
2. Городская инфраструктура города: понятие, структурные элементы и их характеристика
3. Городская среда: понятие, основные компоненты, подходы к ее формированию
4. Городские и сельские поселения: основные отличия
5. Городское хозяйство: понятие, объект и субъект управления
6. Градообслуживающая сфера и состав ее подотраслей
7. Градостроительное зонирование: понятие, виды, цели и задачи
8. Документы территориального планирования городского округа, городского поселения
9. Классификация и типология городов (по численности, по функциональному признаку)
10. Классификация услуг городского хозяйства
11. Методика оценки качества городской среды
12. Муниципальное задание: понятие, содержание, цели, механизм
13. Муниципальные услуги и функции: понятие, признаки, виды, формы организации предоставления. Федеральный закон №210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг»
14. Население как основной потребитель услуг городского хозяйства. Основные характеристики и подходы к его структуризации. Домохозяйства.
15. Основные механизмы донесения товаров и услуг городского хозяйства до потребителя

16. Основные полномочия, функции и задачи органов местного самоуправления в градостроительной деятельности
17. Отраслевая структура городского хозяйства
18. Оценка эффективности деятельности органов местного самоуправления
19. Планировочная структура города: понятие, виды, основные элементы
20. Понятие и особенности функционирования казенного, бюджетного, автономного учреждения (№ 83-ФЗ)
21. Структура города как система. Главные подсистемы города: территория, население, градообразующая сфера, городское хозяйство, социальная сфера
22. Структурные элементы городского хозяйства и их характеристика
23. Целесообразность создания муниципальных унитарных предприятий в сфере городского хозяйства
24. Что является экономической основой развития города. Ресурсы города.
25. Эффект локализации и эффект урбанизации как причины развития городского хозяйства

#### ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УМЕНИЙ:

2-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на умение. Критерий: 30 баллов за верно выполненное задание.

**Компетенция: ПК-22 умение оценивать соотношение планируемого результата и затрачиваемых ресурсов**

Умение: Уметь выполнять оценку соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов

Задача № 1. Задание на определение механизма предоставления услуг городского хозяйства

#### ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАВЫКОВ:

3-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на навыки. Критерий: 30 баллов за верно выполненное задание.

**Компетенция: ПК-22 умение оценивать соотношение планируемого результата и затрачиваемых ресурсов**

Навык: Владеть навыками оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов

Задание № 1. Задание на оценку показателей оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления

#### ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
**«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**  
(ФГБОУ ВО «БГУ»)

Направление - 38.03.04 Государственное  
и муниципальное управление  
Профиль - Государственное и  
муниципальное управление  
Кафедра государственного управления и  
управления человеческими ресурсами  
Дисциплина - Экономика городского  
хозяйства

## БИЛЕТ № 1

1. Тест (40 баллов).
2. Задание на определение механизма предоставления услуг городского хозяйства (30 баллов).
3. Задание на оценку показателей оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления (30 баллов).

Составитель \_\_\_\_\_ Н.С. Девятова

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Б.Ж. Тагаров

### Рабочим учебным планом предусмотрен Экзамен в семестре 42.

#### ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ:

1-й вопрос билета (40 баллов), вид вопроса: Тест/проверка знаний. Критерий: 1,6 балла за правильный ответ на вопрос , всего 25 вопросов.

#### **Компетенция: ПК-22 умение оценивать соотношение планируемого результата и затрачиваемых ресурсов**

Знание: Знать методы оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов

1. В чем состоит сущность правового и ценового зонирования города?
2. Вопросы местного значения в сфере развития городского хозяйства
3. Городская инфраструктура города: понятие, структурные элементы и их характеристика
4. Городская среда: понятие, основные компоненты, подходы к ее формированию
5. Городские и сельские поселения: основные отличия
6. Городское хозяйство: понятие, объект и субъект управления
7. Градообслуживающая сфера и состав ее подотраслей
8. Градостроительное зонирование: понятие, виды, цели и задачи
9. Дайте характеристику системам электро- и теплоснабжения городского хозяйства
10. Дайте характеристику современным моделям управления жилищным фондом в городах России
11. Документы территориального планирования городского округа, городского поселения
12. Инженерное обеспечение города и общегородское коммунальное хозяйство.
13. Классификация и типология городов (по численности, по функциональному признаку)
14. Классификация услуг городского хозяйства
15. Методика оценки качества городской среды
16. Методика оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления
17. Механизм формирования платы за жилье и коммунальные услуги для собственника жилья и для нанимателя жилья
18. Минимальный социально-транспортный стандарт. Основные критерии и показатели эффективности работы городского пассажирского транспорта
19. Муниципально-частное партнерство в сфере коммунального хозяйства: понятие, модели, преимущества и недостатки
20. Муниципальное задание: понятие, содержание, цели, механизм
21. Муниципальные услуги и функции: понятие, признаки, виды, формы организации предоставления. Федеральный закон №210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг»
22. Население как основной потребитель услуг городского хозяйства. Основные характеристики и подходы к его структуризации. Домохозяйства.

23. Организационно-экономический механизм функционирования социальной сферы города
24. Основные задачи и функции, полномочия органов самоуправления в сфере управления транспортом
25. Основные механизмы донесения товаров и услуг городского хозяйства до потребителя
26. Основные полномочия, функции и задачи органов местного самоуправления в градостроительной деятельности
27. Особенности и принципы управления транспортным комплексом современного города.
28. Отраслевая структура городского хозяйства
29. Планировочная структура города: понятие, виды, основные элементы
30. Полномочия органов МСУ в сфере коммунального хозяйства
31. Полномочия органов МСУ в области жилищных отношений
32. Понятие и особенности функционирования казенного, бюджетного, автономного учреждения (№ 83-ФЗ)
33. Процесс и формы воспроизводства жилищного фонда
34. Раскройте состав и структуру коммунального комплекса города, особенности и принципы функционирования
35. Рынок жилья и его особенности
36. Система управление ЖКХ и пути повышения её эффективности
37. Содержание жилищной проблемы и необходимость её решения
38. Состав и структура городского потребительского рынка. Механизмы регулирования потребительского рынка города
39. Состав сферы благоустройства территории города. Проблемы развития сферы благоустройства территории города. Экономические основы санитарной очистки территории города. Роль местного управления в комплексном благоустройстве городов
40. Состав, структура и тенденции развития жилищного фонда города
41. Состояние и проблемы инженерного обеспечения городов
42. Структура города как система. Главные подсистемы города: территория, население, градообразующая сфера, городское хозяйство, социальная сфера
43. Структурные элементы городского хозяйства и их характеристика
44. Тарифная политика в ЖКХ и содержание действующей социальной политики в ЖКХ
45. Транспортный комплекс города: понятие, основные элементы, показатели оценки
46. Функции и полномочия органов местного самоуправления по управлению социальной инфраструктурой города. Основные направления развития объектов социальной инфраструктурой города
47. Целесообразность создания муниципальных унитарных предприятий в сфере городского хозяйства
48. Цели и задачи муниципального управления экологической ситуацией в городе. Основные проблемы и механизмы экономического регулирования природопользования
49. Что является экономической основой развития города. Ресурсы города.
50. Эффект локализации и эффект урбанизации как причины развития городского хозяйства

#### ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УМЕНИЙ:

2-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на умение. Критерий: 10 баллов за верно выполненное задание, всего заданий 3.

**Компетенция: ПК-22 умение оценивать соотношение планируемого результата и затрачиваемых ресурсов**

Умение: Уметь выполнять оценку соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов

Задача № 1. Задание на оценку результатов пространственного развития города

**ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАВЫКОВ:**

3-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на навыки. Критерий: 30 баллов за верно выполненное задание.

**Компетенция: ПК-22 умение оценивать соотношение планируемого результата и затрачиваемых ресурсов**

**Навык:** Владеть навыками оценки соотношения планируемого результата и затрачиваемых ресурсов

Задание № 1. Задание на планирование развития заданной отрасли городского хозяйства

**ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА**

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
**«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**  
(ФГБОУ ВО «БГУ»)

Направление - 38.03.04 Государственное  
и муниципальное управление  
Профиль - Государственное и  
муниципальное управление  
Кафедра государственного управления и  
управления человеческими ресурсами  
Дисциплина - Экономика городского  
хозяйства

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**

1. Тест (40 баллов).
2. Задание на оценку результатов пространственного развития города (30 баллов).
3. Задание на планирование развития заданной отрасли городского хозяйства (30 баллов).

Составитель \_\_\_\_\_ Н.С. Девятова

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Б.Ж. Тагаров

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

**а) основная литература:**

1. Городское хозяйство. учеб. пособие для вузов. рек. Науч.-метод. советом по заочному образованию/ Морозова Т. Г. [и др.].- М.: ИНФРА-М, 2010.-360 с.
2. Черняк В. З. Виктор Захарович, Довдиенко И. В. Ирина Викторовна, Черняк А. В. Александр Викторович Экономика города. рек. УМО по образованию в обл. менеджмента. учеб. пособие для вузов/ В. З. Черняк, А. В. Черняк, И. В. Довдиенко.- М.: КноРус, 2010.- 360 с.
3. Ильина И. Н. Экономика городского хозяйства. рек. УМО по образованию в обл. финансов, учета и мировой экономики. учеб. пособие/ И. Н. Ильина.- М.: КноРус, 2013.- 245 с.

4. [Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/)
5. [Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 188-ФЗ](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51057/)
6. [Современное управление инфраструктурой городского хозяйства \[Электронный ресурс\] : учебник / В.И. Голованов \[и др.\]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Научный консультант, 2018. — 314 с. — 978-5-6040393-0-4. — Режим доступа:](http://www.iprbookshop.ru/75478.html)

**б) дополнительная литература:**

1. Городские округа Приангарья. статистический аспект/ Иркутскстат.- Иркутск, 2010.-47 с.
2. Прудников А. С. Анатолий Семенович, Трофимов М. С. Максим Сергеевич Местное самоуправление и муниципальное управление. учеб. пособие для вузов. допущено МВД РФ. 2-е изд., перераб. и доп./ под ред. А. С. Прудникова, М. С. Трофимова.- М.: Закон и право, 2010.-543 с.
3. Парахина В. Н., Галеев Е. В., Ганшина Л. Н. Муниципальное управление. допущено Советом УМО вузов России. учеб. пособие. 2-е изд., стер./ В. Н. Парахина, Е. В. Галеев, Л. Н. Ганшина.- М.: КноРус, 2010.-489 с.
4. Велихов Л. А. Основы городского хозяйства: Общее учение о городе, его управлении, финансах и методах хозяйства/ Л. А. Велихов.- М.: Наука, 1996.-468 с.
5. Хохлова Н. С., Вихорева М. В., Щербакова Н. Ю. Роль инфраструктуры в разработке и реализации стратегии развития муниципального образования/ Н. С. Хохлова, М. В. Вихорева, Н. Ю. Щербакова.- Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2011.-120 с.
6. Коробко В. И. Экономика городского хозяйства. учеб. пособие для вузов. 2-е изд., стер./ В. И. Коробко.- М.: Академия, 2008.-159 с.
7. [Методологические аспекты комфортности и энергоэффективности жизнедеятельности на уровне города \[Электронный ресурс\] : коллективная монография / О.В. Максимчук \[и др.\]. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, Волгоградский государственный социально-педагогический университет, Волгоградский государственный университет, 2016. — 276 с. — 978-5-9669-1557-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73613.html](http://www.iprbookshop.ru/73613.html)
8. [Михалев Ю.А. Основы градостроительства и планировки населенных пунктов. Учебное пособие / Красноярский государственный аграрный университет - Красноярск, 2012 - 237 с., \[Электронный ресурс\]. - URL: http://rusbuildrealty.ru/books/gradostroitelstvo-planirovka-naselennyh-punktov/84.html](http://rusbuildrealty.ru/books/gradostroitelstvo-planirovka-naselennyh-punktov/84.html)
9. [Николаев Н.С. Качество услуг в городском хозяйстве \[Электронный ресурс\]: учебное пособие/ Н.С. Николаев— Электрон. текстовые данные.— М.: Русайнс, 2016.— 151 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61617.html.— ЭБС «IPRbooks»](http://www.iprbookshop.ru/61617.html)
10. [Постановление Правительства РФ от 06.05.2011 N 354 "О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов" \(вместе с "Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов"\)](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_114247/)
11. [Управление многоквартирными домами в городском хозяйстве \[Электронный ресурс\] : учебное пособие / О.Я. Гилева \[и др.\]. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 186 с. — 978-5-9585-0445-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20531.html](http://www.iprbookshop.ru/20531.html)
12. [Федеральный закон "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" от 06.10.2003 N 131-ФЗ \(действующая редакция, 2016\)](http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=210059&rnd=242442.184516876&from=209868-0#0)

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

Для освоения дисциплины обучающемуся необходимы следующие ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Сайт Байкальского государственного университета, адрес доступа: <http://bgu.ru/>, доступ круглосуточный неограниченный из любой точки Интернет
- Глобалтека. Глобальная библиотека научных ресурсов, адрес доступа: <http://globalteka.ru>. доступ неограниченный
- Единое окно доступа к информационным ресурсам, адрес доступа: <http://window.edu.ru/>. доступ неограниченный
- ИВИС - Универсальные базы данных, адрес доступа: <http://www.dlib.eastview.ru/>. доступ круглосуточный неограниченный из любой точки Интернет при условии регистрации в БГУ
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, адрес доступа: <http://elibrary.ru/>. доступ к российским журналам, находящимся полностью или частично в открытом доступе при условии регистрации
- Сайт Министерства экономического развития РФ, адрес доступа: <http://economy.gov.ru/minec/main/>. доступ неограниченный
- Сайт по вопросам энергосбережения, адрес доступа: <http://www.EcoRussia.info.ru>. доступ неограниченный
- Федеральный образовательный портал «Экономика, Социология, Менеджмент», адрес доступа: <http://www.ecsocman.edu.ru>. доступ неограниченный
- ЭБС BOOK.ru - электронно-библиотечная система от правообладателя, адрес доступа: <http://www.book.ru/>. доступ неограниченный
- Электронный журнал "Регион: экономика и социология", адрес доступа: <http://www.recis.ru>. доступ неограниченный

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

Изучать дисциплину рекомендуется в соответствии с той последовательностью, которая обозначена в ее содержании. Для успешного освоения курса обучающиеся должны иметь первоначальные знания в области экономики.

На лекциях преподаватель озвучивает тему, знакомит с перечнем литературы по теме, обосновывает место и роль этой темы в данной дисциплине, раскрывает ее практическое значение. В ходе лекций студенту необходимо вести конспект, фиксируя основные понятия и проблемные вопросы.

Практические (семинарские) занятия по своему содержанию связаны с тематикой лекционных занятий. Начинать подготовку к занятию целесообразно с конспекта лекций. Задание на практическое (семинарское) занятие сообщается обучающимся до его проведения. На семинаре преподаватель организует обсуждение этой темы, выступая в качестве организатора, консультанта и эксперта учебно-познавательной деятельности обучающегося.

Изучение дисциплины (модуля) включает самостоятельную работу обучающегося.

Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателей являются:

- текущие консультации;
- прием и разбор домашних заданий (в часы практических занятий);
- прием и защита лабораторных работ (во время проведения занятий);
- выполнение курсовых работ в рамках дисциплин (руководство, консультирование и защита курсовых работ в часы, предусмотренные учебным планом) и др.

Основными видами самостоятельной работы студентов без участия преподавателей являются:



- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной лектором учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- самостоятельное изучение отдельных тем или вопросов по учебникам или учебным пособиям;
- написание рефератов, докладов;
- подготовка к семинарам и лабораторным работам;
- выполнение домашних заданий в виде решения отдельных задач, проведения типовых расчетов, расчетно-компьютерных и индивидуальных работ по отдельным разделам содержания дисциплин и др.

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения**

В учебном процессе используется следующее программное обеспечение:

- КонсультантПлюс: Версия Проф - информационная справочная система,
- MS Office,

#### **11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю):**

В учебном процессе используется следующее оборудование:

- Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза,
- Учебные аудитории для проведения: занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения,
- Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий