

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО
Директор института
магистратуры



УТВЕРЖДАЮ
Директор института



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

**Инженерные изыскания в землеустройстве и градостроительной
деятельности**

Направление подготовки:

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность программы:

Городской кадастр

Квалификация

магистр

Форма обучения

заочная


Институт: Архитектурный

Кафедра: Городского кадастра и инженерных изысканий

Белгород 2019

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (уровень магистратуры), утверждённого приказом Минобрнауки России № 298 от 30 марта 2015 г.;
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2019 году.

Составитель: канд. техн. наук, доц.  (А.С.Черныш)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

«_06_» ____06____2019 г., протокол № __11__

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  (А.С. Черныш)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
городского кадастра и инженерных изысканий

«_06_» ____06____2019 г., протокол № __11__

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент  (А.С. Черныш)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

«_06_» ____06____2019 г., протокол № __10__

Председатель ст.преп., доцент  (М.Ю. Дребзгова)

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО
Директор института
магистратуры

_____/Ярмоленко И.В./

« ____ » _____ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

_____/Перцев В.В./

« ____ » _____ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

**Инженерные изыскания в землеустройстве и градостроительной
деятельности**

Направление подготовки:

21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность программы:

Городской кадастр

Квалификация

магистр

Форма обучения

заочная

Институт: Архитектурный

Кафедра: Городского кадастра и инженерных изысканий

Белгород 2019

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (уровень магистратуры), утверждённого приказом Минобрнауки России № 298 от 30 марта 2015 г.;
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2019 году.

Составитель: канд. техн. наук, доц. _____ (А.С.Черныш)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

«_06_» ____06____2019 г., протокол № __11__

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент _____ (А.С. Черныш)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
городского кадастра и инженерных изысканий

«_06_» ____06____2019 г., протокол № __11__

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент _____ (А.С. Черныш)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

«_06_» ____06____2019 г., протокол № __10__

Председатель ст.преп., доцент _____ (М.Ю. Дребезгова)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Профессиональные			
1	ПК-5	Способностью оценивать затраты и результаты деятельности организации	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: состав инженерных изысканий. Уметь: оценивать объем работ при инженерных изысканиях Владеть: методиками проведения и обработки результатов изысканий.
2	ПК-11	Способностью решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: цели и содержание инженерных изысканий. Уметь: применять результаты инженерных изысканий для целей ведения кадастра и решения задач землеустройства. Владеть: современными методами изысканий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Инженерные изыскания в землеустройстве и градостроительной деятельности относятся к дисциплинам по выбору обучающегося (Б1.В.ДВ.02) основной образовательной программы.

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Прогнозирование и планирование использования городских территорий
2	Организация планирования и осуществления научно-исследовательской работы в землеустройстве и кадастрах

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Научно-исследовательская практика
2	Производственная практика
3	Преддипломная практика

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 180 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 3	Семестр № 4
Общая трудоемкость дисциплины, час	180	2	178
Контактная работа (аудиторные за-	16	2	14

ния), в т.ч.:			
лекции	6	2	4
лабораторные			
практические	8		8
консультации	2		2
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	164		164
Курсовой проект			
Курсовая работа	36		36
Расчетно-графическое задание			
Индивидуальное домашнее задание			
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	92		92
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	Э 36		Э 36

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 2 Семестр 3

№ п/п	Тема лекции (краткое содержание лекции)	Объем на тематический раздел, час			
		К-во лекционных часов	Практические и др. занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6
1	Основные понятия инженерных изысканий. Состав инженерных изысканий. Виды инженерных изысканий. Договор на инженерные изыскания. Техническое задание. Изыскательская продукция. Методы изысканий.	2			
Курс <u>2</u> Семестр <u>4</u>					
2	Установление архитектурно-строительной ценности объектов. Планировочная структура территории. Историко-архитектурная ценность зданий, историко-архитектурное обследование, ранжирование объектов.	1	2		16
3	Оценка технического состояния зданий, сооружений и инфраструктуры. Обследование зданий и определение технического состояния конструктивных элементов зда-	1	2		18

4	<p>ния. Функция зданий, объемно-планировочное решение. Полевое обследование территории</p> <p>Определение физического и морального износа.</p> <p>Физический износ, способы и методы определения. Стратификация жилищного фонда по физическому износу. Моральный износ, способы и методы оценки.</p>	0,5	1		16
5	<p>Оценка экологических факторов и благоустройства территорий.</p> <p>Гигиена среды, шумовой режим. Транспортные потоки. Инсоляционный режим застройки. Геохимический мониторинг. Благоустройство территорий, показатели благоустройства. Методы оценки.</p>	0,5	1		14
6	<p>Общее обследование застройки.</p> <p>Анализ полученной информации.</p> <p>Демография населения. Миграция населения. Профессиональный состав. Показатели жилищной обеспеченности и благоустройства.</p>	0,5	1		14
7	<p>Контроль работ и состав документов получаемых в результате обследований.</p> <p>Контроль обмерных работ в натуре, камеральный контроль.</p>	0,5	1		14
	ВСЕГО	4	8		92
	Курсовая работа				36
	Экзамен				36
	ИТОГО	6	8		164

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Название раздела дисциплины	Наименование практического занятия	К-во часов	К-во часов СРС
2	Установление архитектурно-строительной ценности объектов.	Договор на изыскания. Расчет объемов изысканий. Графические приложения к техническому заданию. Состав технического задания на изыскания. Регламентирующие документы. Методы сбора и оценки информации. Составление абрисов зданий. Определение размеров охранных зон.	2	16
3	Оценка технического состояния зданий, сооружений	Установление объемно-планировочного и конструктивного решения зданий, несущие конструкции, оценка прочности конструкций, проверочные расчеты	2	18

4	Определение физического и морального износа.	Методика оценки физического износа, расчет износа инженерных систем, конструкций и всего здания в целом. Методика расчета морального износа зданий. Нормативная литература	1	16
5	Оценка экологических факторов и благоустройства территорий	Методики оценки шумового и инсоляционного режима застройки.	1	14
6	Социологические обследования при территориальном планировании. Контроль работ и состав документов получаемых в результате обследований.	Сущность социологического обследования территории. Анализ информации. Принятие решения.	2	28
Итого за семестр:			8	92

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрены

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Основные понятия инженерных изысканий.	Состав инженерных изысканий. Договор на инженерные изыскания. Программа изысканий Состав отчета об изысканиях Техническое задание на изыскания Что такое инженерные изыскания, в общем Какова основная цель изысканий Какое общее распределение инженерных изысканий Какие виды инженерных изысканий Вы знаете Какие виды инженерных сооружений Вы знаете Что такое проект Как распределяются проекты в зависимости от сложности объектов
2	Установление архитектурно-строительной ценности объектов	В чем заключается исследование архитектурно-исторической ценности застройки. В чем заключается исследование архитектурно-исторической ценности зданий Группы исторической ценности застройки и зданий В чем заключается полевое обследование зданий-памятников Состав полевых работ при обследовании зданий имеющих историческую ценность Зонирование исторической застройки
3	Оценка технического состояния зданий, сооружений	Установление технических параметров зданий Обследование технического состояния зданий Предварительное обследование зданий Методы обследования строительных конструкций и зданий Фундаменты и порядок их обследования Обследование стен зданий. Обследования столбов и колонн. Обследование перекрытий

		<p>Обследование кровли Оследование покрытий и крыш Инженерные системы зданий и порядок их обследования Дефектные ведомости Состав отчета об обследовании зданий Акт обследования зданий Технический отчет о состоянии зданий и сооружений. Виды контроля технического состояния зданий Организация наблюдений за деформациями зданий</p>
4	Определение физического и морального износа.	<p>Сущность оценки физического износа зданий и сооружений. Методы оценки физического износа зданий и сооружений Оценка физического износа по сроку службы Оценка физического износа по техническому состоянию зданий и сооружений Определение физического износа отдельных конструкций Определение физического износа здания и всего здания в целом Определение физического износа инженерных систем Моральный износ зданий Методика оценки морального износа</p>
5	Оценка экологических факторов и благоустройства территорий	<p>Определение инсоляционного режима застройки Определение шумового режима застройки Работы выполняемые в подготовительный период при инженерно-экологических изысканиях Работы выполняемые в полевой период при инженерно-экологических изысканиях Работы выполняемые в камеральный период при инженерно-экологических изысканиях Задачи инженерно-экологических изысканий Методы инженерно-экологических изысканий Что такое мониторинг окружающей среды Работы проводимые в ходе геоэкологических исследований Работы проводимые при оценке радиационной обстановки В чем суть газохимических исследований Для чего предназначаются санитарно - эпидемиологические и медико-биологические исследования Состав документации для инженерно-экологических изысканий</p>
6	Общее обследование застройки. Анализ полученной информации.	<p>Виды общего обследования застройки. Цели общего обследования застройки Стадии обследования застройки и их характеристики. Обследование транспортных и пешеходных потоков. Функциональное зонирование территорий Обследование системы социально-бытового обслуживания. Обследование системы детских учреждений Обследование системы торговли и общественного питания</p>

5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объем

Учебным планом предусмотрено выполнение в 4 семестре курсового работы «Инженерные изыскания в землеустройстве и градостроительной деятельности». Темы работ назначаются индивидуально в зависимости от специфики

объекта исследования и вида инженерных изысканий.

Цель работы: Научится оценивать значимость информации для разработки перспективных планов развития территорий. Изучить методы и способы сбора информации. Научится обрабатывать, анализировать и классифицировать информацию полученную в результате проведения инженерных изысканий.

Пояснительная записка включает:

- введение;
- поиск и сбор информации по заданной теме работы;
- анализ полученной информации;
- изучение степени влияния полученной информации на землеустроительные и градостроительные решения;
- применение полученной информации в оценке стоимости объекта недвижимости;
- разработка рекомендаций по учету результатов инженерных изысканий в кадастровой, землеустроительной и градостроительной деятельности;

Графическая часть работы включает:

- карты, топографические карты;
- план территории с выделением зон распространения рассматриваемых факторов;

Объем работы: 30-50 с. пояснительной записки и приложения в виде карт, планов, презентаций.

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий

Не предусмотрены

5.4. Перечень контрольных работ

Не предусмотрены

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Н.Н. Оноприенко, А.С. Черныш. Инженерные изыскания [Электронный ресурс]: учебное пособие. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Изд-во БГТУ, 2016. — 177 с. — Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2016122612165881200000652229>

2. Даниленко Е.П. Инженерные изыскания и инвентаризация застройки : учеб. пособие. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2014. – 118 с.

3. Инженерно-геодезические изыскания в строительстве и проектировании [Электронный ресурс] : сборник нормативных актов и документов / . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 387 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30254.html>

4. Инженерно-геологические изыскания в строительстве и проектировании [Электронный ресурс] : сборник нормативных актов и документов / . — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. — 479 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30265.html>

5. Платов Н.А. Инженерно-геологические изыскания в сложных условиях [Электронный ресурс] : монография / Н.А. Платов, А.Д. Потапов, Н.А. Лаврова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 130 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16390.html>

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Экспертиза и мониторинг технического состояния зданий и сооружений : учеб. пособие для студентов направления бакалавриата 270800 - Стр-во и специальности 271101 - Стр-во уник. зданий и сооружений / В. В. Кочерженко, Е. С. Глаголев ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2014. - 85 с.

2. Авакян В.В. Прикладная геодезия. Геодезическое обеспечение строительного производства : [учебное пособие] / В. В. Авакян. - 2-е изд., испр. - Москва : Вузовская книга, 2012. - 256 с.

3. Орехов М.М. Автоматизированная обработка инженерно-геодезических изысканий в программном комплексе CREDO [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.М. Орехов, С.Е. Кожанова. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 42 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18979.html>

4. Дергунов В.И. Инженерные задачи в строительстве на чертежах с числовыми отметками [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Дергунов, М.В. Лагунова, Е.В. Румянцев. — Электрон. текстовые данные. — Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 48 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/15997.html>

6.3. Перечень интернет ресурсов

Электронно-библиотечная система «Лань»	http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Официальный сайт компании "КонсультантПлюс"	http://www.consultant.ru/
Электронный журнал «Информационный бюллетень – нормирование и стандартизация в строительстве»	http://www.snip.ru/
Система NormaCS	http://normacs.ru/
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/
Портал РФФИ	http://www.rfbr.ru/rffi/ru/
Все о геологии – неофициальный сервер геологического факультета МГУ	http://geo.web.ru/
Научная энциклопедия на русском языке	http://ru.science.wikia.com/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, реализующий основную образовательную программу подготовки магистра,

располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение занятий по дисциплине «Инженерные изыскания в землеустройстве и градостроительной деятельности», предусмотренной учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам. Магистранты используют компьютеры и интернет-ресурсы, оборудование мультимедиа, возможности библиотеки и кабинетов БГТУ им. В.Г. Шухова.

Для преподавания дисциплины используются:

- учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, оснащенные техническими средствами обучения для представления учебной информации (мультимедийный проектор, экран переносной, ноутбук)
- компьютерный класс для курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, оснащенный компьютерной техникой с подключением к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде вуза
- читальный зал библиотеки для самостоятельной работы обучающихся, оснащенный компьютерной техникой с подключением к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде вуза.

Для проведения занятий лекционного и семинарского типа в других аудиториях используется набор демонстрационного оборудования (мультимедийный проектор, экран переносной, ноутбук).

Также каждый магистрант обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде БГТУ им. В.Г. Шухова, которые обеспечивают доступ из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории, так и вне ее. Единая информационно-библиотечная среда создана как сфера воспитания и образования со специальными библиотечными и информационными средствами для содействия реализации образовательной программы по направлению 21.04.02 Землеустройство и кадастры.


8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2020 /2021 учебный год.

Протокол № 9 заседания кафедры от «28» 04 2020 г.

Заведующий кафедрой  Черныш А.С.
подпись, ФИО

Директор института  Перцев В.В.
подпись, ФИО

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1. Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины «Инженерные изыскания в землеустройстве и градостроительной деятельности»

Занятия проводятся в виде лекций. По желанию лектора занятия могут сопровождаться демонстрационно-визуальными материалами. Посредством разборов примеров решения задач следует добиваться понимания обучающимися сути и прикладной значимости решаемых задач, а также сути и значения осваиваемых и используемых для их решения численных методов.

Лекционные занятия сопровождаются курсом практических занятий, на которых рассматриваются конкретные задачи и методики и способы их решения. Освоение студентами материала контролируется собеседованиями.

Материалы для выполнения курсовой работы должны предоставляться в электронном виде, доступном для студента, например, на сайте кафедры или в электронной информационно-образовательной среде вуза. Часть лекционного занятия посвящается объяснению выполнения работы.

В случае успешного освоения лекционного материала, выполнения и защиты курсовой работы, знания студента по итогам обучения оцениваются оценкой.

Для изучения курса «Инженерные изыскания в землеустройстве и градостроительной деятельности» необходимо, чтобы студенты свободно владели разделами инженерной геологии, геодезии, архитектурного проектирования, знали название и обозначение основных характеристик грунтов.

Изучать теоретический материал рекомендуется по темам. Особое внимание рекомендуется обращать на основные закономерности и принципы устройства и проектирования.

Закончив изучение темы, полезно составить краткий конспект и выучить его содержание. Рекомендуется осуществлять самопроверку, т.е. отвечать на вопросы программы курса по изученной теме, решать задачи по данной теме. Параллельно при изучении теоретического курса «Инженерные изыскания в землеустройстве и градостроительной деятельности» необходимо изучать нормативную литературу и проводить анализ прикладных задач.

Начав изучение новой темы рабочей программы курса, рекомендуется выписать сначала в тетрадь последовательно все перечисленные в программе вопросы по данной теме, затем по мере изучения материала темы (чтения учебника) выписать формулы и уравнения, которые выражают ответы на соответствующий вопрос. При решении задач необходимо обращаться к методической литературе и при необходимости руководствоваться нормативной литературой.

Следует иметь в виду, что в различных учебниках материал может излагаться в разной последовательности, поэтому нужно выбирать автора учебника по рекомендации преподавателя, ведущего дисциплину «Инженерные изыскания в землеустройстве и градостроительной деятельности».

Средства обеспечения освоения дисциплины в 4-м семестре

1. Комплект нормативной литературы (СП, СНиП);

2. Компьютерный класс с выходом в интернет;
3. Лаборатории инженерных изысканий.

Курсовая работа представляет собой завершенное исследование, в котором анализируются проблемы в исследуемой области, и раскрывается содержание и технологии разрешения этих проблем не только в теоретическом, но и в практическом плане на местном, региональном или федеральном уровнях. Работа должна носить творческий характер, отвечать требованиям логичного и четкого изложения материала, доказательности и достоверности фактов, отражать умения студента пользоваться рациональными приемами поиска, отбора, обработки и систематизации информации и содержать теоретические выводы и практические рекомендации.

Оценивание результатов курсового проектирования проводится по следующим критериям:

1. Навыки самостоятельной работы с материалами, по их обработке, анализу и структурированию.
2. Умение правильно применять методы исследования.
3. Умение грамотно интерпретировать полученные результаты.
4. Способность осуществлять необходимые расчеты, получать результаты и грамотно излагать их в отчетной документации.
5. Умение выявить проблему, предложить способы ее разрешения, умение делать выводы.
6. Умение оформить итоговый отчет в соответствии со стандартными требованиями.

Пункты с 1 по 6 дают до 50% вклада в итоговую оценку студента.

7. Умение защищать результаты своей работы, грамотное построение речи, использование при выступлении специальных терминов.

8. Способность кратко и наглядно изложить результаты работы.

Пункты 7,8 дают до 35% вклада в итоговую оценку студента.

9. Уровень самостоятельности, творческой активности и оригинальности при выполнении работы.

10. Выступления на конференциях и подготовка к публикации тезисов для печати по итогам работы.

Пункты 9, 10 дают до 15 % вклада в итоговую оценку студента.

Оценка **«отлично»** ставится студенту, который в срок, в полном объеме и на высоком уровне выполнил курсовую работу. Работа соответствует следующим требованиям:

1. Исследование выполнено самостоятельно, имеет научно-практический характер, содержит элементы новизны.

2. Студент показал знание теоретического материала по рассматриваемой проблеме, умение анализировать, аргументировать свою точку зрения, делать обобщение и выводы.

3. Материал излагается грамотно, логично, последовательно.

4. Отвечает требованиям написания курсовой работы.

5. Во время защиты студент показал умение кратко, доступно (ясно) представить результаты исследования, адекватно ответить на поставленные вопросы.

Оценка **«хорошо»** ставится студенту, который выполнил курсовую работу но с незначительными замечаниями, был менее самостоятелен и инициативен.

1. Исследование выполнено самостоятельно, имеет научно-практический характер, содержит элементы новизны.

2. Студент показал знание теоретического материала по рассматриваемой проблеме, однако умение анализировать, аргументировать свою точку зрения, делать обобщения и выводы вызывают у него затруднения.

3. Материал не всегда излагается логично, последовательно.

4. Имеются недочеты в оформлении курсовой работы.

5. Во время защиты студент показал умение кратко, доступно (ясно) представить результаты исследования, однако затруднялся отвечать на поставленные вопросы.

Оценка **«удовлетворительно»** ставится студенту, если

1. Исследование не содержит элементы новизны.

2. Студент не в полной мере владеет теоретическим материалом по рассматриваемой проблеме, умение анализировать, аргументировать свою точку зрения, делать обобщение и выводы вызывают у него затруднения.

3. Материал не всегда излагается логично, последовательно.

4. Имеются недочеты в оформлении курсовой работы.

5. Во время защиты студент затрудняется в представлении результатов исследования и ответах на поставленные вопросы.

Оценка **«неудовлетворительно»** ставится студенту, который не выполнил курсовую работу, либо выполнил с грубыми нарушениями требований, не раскрыл заявленную тему, не выполнил практической части работы.

Итоговое испытание представлено **экзаменом**, который проводится в письменной форме.

Проведение экзамена по вопросам пройденного материала необходимо для выяснения полноты усвоения магистрантом основных понятий. С этой целью на основании проведенных занятий разрабатываются экзаменационные вопросы. Вопросы составлены с учетом приоритетных, ключевых проблем и аспектов, усвоение которых необходимо при прохождении курса. Экзамен может проводиться как в форме установочных вопросов, требующих раскрытия, так и в форме ответа на вопросы экзаменационного билета.

Для подготовки к экзамену студенты могут воспользоваться, помимо основной и дополнительной литературы, многочисленными пособиями, которые имеются в библиотеке университета.

Продолжительность подготовки к ответу - не более 1 академического часа. Продолжительность опроса - не более 15 минут.

Во время экзамена на столе, за которым сидит магистрант, могут находиться листы для записи (черновики), ручка. Использование студентом на экзамене любых средств связи: собственных компьютеров, ноутбуков, смартфонов, коммуникаторов, мобильных телефонов и др. влечет за собой удаление с экзамена с последующим не выставлением оценки. Выход студента из аудитории во время проведения экзамена не допускается. Результаты сдачи экзамена объявляются в тот же день.

По итогам сдачи экзамена выставляется оценка.

Критерии оценки знаний обучающихся на экзамене:

- оценка **«отлично»** выставляется, если студент полностью и правильно отве-

тил на теоретические вопросы билета, студент владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, студент ответил на все дополнительные вопросы.

- оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся ответил на теоретический вопрос билета с небольшими неточностями, студент владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории, студент ответил на большинство дополнительных вопросов.

- оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся ответил на теоретический вопрос билета с существенными неточностями, студент владеет теоретическим материалом, присутствуют незначительные ошибки при описании теории, при ответах на дополнительные вопросы было допущено много неточностей.

- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся не знает значительную часть программного материала; допустил существенные ошибки в процессе изложения; не умеет выделить главное и сделать вывод; приводит ошибочные определения; ни один вопрос билета не рассмотрен до конца, даже при помощи наводящих вопросов преподавателя.