

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

В.А. Уваров

2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

Введение в специальность

Специальность

21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация

Геодезическое обеспечение строительного надзора и экспертиз

Квалификация

инженер-геодезист

Форма обучения

Очная

Институт: Архитектурно-строительный


Кафедра: городского кадастра и инженерных изысканий

Белгород – 2016

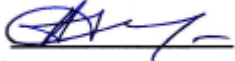
Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 21.05.01 Прикладная геодезия, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 июня 2016 г. № 674;
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2016 году.

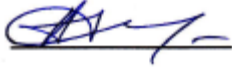
Составитель: ст. препод.  (Лисничук С.А.)

асс.  (О.Ю.Кононова)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
городского кадастра и инженерных изысканий

Заведующий кафедрой: к.т.н., проф.  (А.С. Черныш)
«31» 08 2016 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
«31» 08 2016 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой: к.т.н., проф.  (А.С. Черныш)
«31» 08 2016 г.

Рабочая программа одобрена методической комиссией института
«08» 09 2016 г., протокол № 1

Председатель  (А. Ю. Феоктистов)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общепрофессиональные			
1	ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать: профиль специалиста и сферу его будущей деятельности, структуру и содержание ФГОС, учебного плана, перечень учебных дисциплин, содержание учебной работы по специальности «Прикладная геодезия».</p> <p>Уметь: анализировать и оценивать социальную информацию, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа, работать с книгой, библиотечными каталогами и библиографией.</p> <p>Владеть: профессиональными терминами, нормативно-правовой базой в сфере геодезических измерений, навыками работы с ПК в поисковых, информационных программных продуктах, представлением о месте и задачах высшего профессионального образования в стране, в том числе геодезического.</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины
1	История геодезии

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины
1	Геодезия
2	Общая картография
3	Прикладная геодезия

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 1
Общая трудоемкость дисциплины, час	72	72
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	34	34
лекции	17	17
лабораторные		
практические	17	17
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	38	38
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графическое задания		
Индивидуальное домашнее задание		
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	зачет	зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 1 Семестр 1

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1.					
	Современное состояние и перспективы развития геодезии, процессы геодезических работ и их содержание.	2	2		2
2.					
	Основные термины и определения. Комплекс учебных дисциплин специальности «Прикладная геодезия», требования к освоению дисциплин, компетентностный подход к освоению дисциплин. Компетенции. Траектория обучения	2	2		6
3.					
	Характеристика профессиональной деятельности специалистов направления «Прикладная геодезия». Область профессиональной деятельности специалистов. Объекты профессиональной деятельности. Виды профессиональной деятельности специалистов по направлению подготовки «Прикладная геодезия». Профессиональные задачи, которые должен решать специалист по направлению подготовки «Прикладная геодезия» в соответствии с видами профессиональной деятельности и профилем подготовки.	2	2		8
4.					
	Методы и средства геодезических вычислений, правила геодезических вычислений, правила оформления результатов измерений, действия с приближенными числами, графические	2	2		8

	работы. Инженерные калькуляторы в расчетах.				
5.					
	Структура университета, устав ВУЗа, история университета и института. Кафедры института.	2	2		4
6.					
	Научная работа в университете. Научная работа студентов, научные лаборатории университета и направления их деятельности.	2	2		4
7.					
	Встреча с представителями производства.	2	2		4
8.					
	Прием и разбор рефератов.	3	3		6
	ВСЕГО	17	17		38

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № 1				
1	Современное состояние и перспективы развития геодезии, процессы геодезических работ и их содержание.	Процессы геодезических работ и их содержание	2	2
2	Основные термины и определения. Комплекс учебных дисциплин направления «Прикладная геодезия», требования к освоению дисциплин, компетентный подход к освоению дисциплин. Компетенции. Траектория обучения	Требования к освоению дисциплины, компетентности подход к освоению дисциплины	2	6
3	Характеристика профессиональной деятельности специалистов направления «Прикладная геодезия». Область профессиональной деятельности специалистов. Объекты профессиональной деятельности. Виды профессиональной деятельности специалистов по направлению подготовки «Прикладная геодезия». Профессиональные задачи, которые должен решать специалист по направлению подготовки «Прикладная геодезия» в соответствии с видами профессиональной деятельности и профилем подготовки.	Профессиональные задачи, которые должен решать специалист по направлению подготовки «Прикладная геодезия» в соответствии с видами профессиональной деятельности и профилем подготовки	2	8
4	Методы и средства геодезических вычислений, правила геодезических вычислений, правила оформления результатов измерений, действия с приближенными числами, графические работы. Инженерные калькуляторы в расчетах.	Оформления результатов измерений, действия с приближенными числами, графические работы.	2	8
5	Структура университета, устав ВУЗа, история университета и института. Кафедры института.	Экскурсия в библиотеку. Работа с учебной литературой.	2	4
6	Научная работа в университете. Научная работа студентов, научные лаборатории университета и направления их деятельности.	Научная работа студентов, научные лаборатории университета и направления их деятельности.	2	4
7	Встреча с представителями производства.	Встреча с представителями производства.	3	4
8	Прием и разбор рефератов.	Прием и разбор рефератов.	2	6
ИТОГО:			34	38

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)

- 1 Назовите Область профессиональной деятельности специальности «Прикладная геодезия».
- 2 Перечислите Объекты профессиональной деятельности специальности «Прикладная геодезия».
- 3 Перечислите Виды профессиональной деятельности специальности «Прикладная геодезия».
- 4 Из каких документов состоит Законодательство РФ в сфере земельных и имущественных отношений?
- 5 Что такое Земельно-имущественные отношения? Дайте понятие, назовите виды земельно-имущественных отношений.
- 6 Что такое Объект недвижимости? Назовите виды объектов недвижимости.
- 7 Что такое территориальная зона? Назовите виды территориальных зон.
- 8 Дайте Понятие земельного налога и налога на недвижимость.
- 9 Назовите категории земель земельного фонда Российской Федерации.
- 10 Как соотносятся Профессиональные задачи специальности «Прикладная геодезия» с видами профессиональной деятельности?
- 11 Назовите Профессиональные задачи специальности «Прикладная геодезия» в организационно-управленческой деятельности.
- 12 Перечислите Профессиональные задачи специальности «Прикладная геодезия» в проектной деятельности
- 13 Перечислите Профессиональные задачи специальности «Прикладная геодезия» в производственно-технологической деятельности
- 14 Перечислите Профессиональные задачи специальности «Прикладная геодезия» в научно-исследовательской деятельности
- 15 Назовите Общекультурные компетенции (ОК) специальности «Прикладная геодезия»
- 16 Перечислите 4 вида профессиональных компетенций (ПК) бакалавра специальности «Прикладная геодезия»
- 17 Назовите Профессиональные компетенции (ПК) в организационно-управленческой деятельности
- 18 Назовите Профессиональные компетенции (ПК) в проектной деятельности.
- 19 Назовите Профессиональные компетенции (ПК) в производственно-технологической деятельности
- 20 Назовите Профессиональные компетенции (ПК) в производственно-технологической деятельности
- 21 Что является Основой правового регулирования земельно-имущественных отношений?
- 22 Что является Основой экономического регулирования земельно-имущественных отношений?
- 23 Что является Основой административного регулирования земельно-имущественных отношений?
- 24 Какими Знаниями, умениями и навыками должен обладать специальности «Прикладная геодезия»?
- 25 Дайте понятие геоинформационных и кадастровых информационных систем.
- 26 Что такое землеустройство, кадастр недвижимости, мониторинг земель, градостроительная деятельность?
- 27 Дайте понятие межевания земель. В чём оно заключается? Что является результатом межевания земель?

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

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. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования.
2. Устав университета
3. «Геодезия и картография», ежемесячный журнал геодезических служб стран СНГ, Москва.
4. Известия ВУЗов, раздел «Геодезия и аэрофотосъемка», ежемесячный журнал МИИГАиК, Москва.
5. Практикум по геодезии: Учебное пособие для ВУЗов/Под ред. Г.Г. Поклада – М.: Академический проект; 2011.-470с.

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Савиных В.П. Вятка, Байконур, Космос. – М.: Менатрон, 2002.
2. Арсеньев В.К. Собрание сочинений в VII томах. – Владивосток: Краски, 2007.
3. Яценко В.Р. По геодезическим маршрутам. - М.: Недра, 1990.
4. «Геопрофи», научно-технический журнал по геодезии, картографии и навигации.
5. Верещака Т.В. Топографические карты. - М.: МАИК «Наука / Интерпериодика», 2002.

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. Учебные модули в электронной библиотеке виртуального университета МИИГАиК - <http://miigaik.openet.ru>.
2. Федеральный портал «Российское образование» - <http://www.edu.ru/>.
3. Интегральный каталог ресурсов Федерального портала «Российское образование» - <http://soip-catalog.informika.ru/>.
4. Федеральный фонд учебных курсов - <http://www.ido.edu.ru/ffec/econ-index.html>.
5. www.geodesist.ru.


7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Компьютерный класс кафедры, читальный зал, библиотечный фонд.

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2017/2018 учебный год.
Протокол № 16 заседания кафедры от «16» 06 2017 г.

Заведующий кафедрой _____  _____ А.С. Черныш
подпись, ФИО


Директор института _____  _____ В.А. Уваров
подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2018/2019 учебный год.
Протокол № 13 заседания кафедры от « 29 » 05 2018 г.

Заведующий кафедрой _____  _____ А.С. Черныш
подпись, ФИО


Директор института _____  _____ В.В. Перцев
подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 2019/2020 учебный год.
Протокол № 12 заседания кафедры от «14» 06 2019 г.


Заведующий кафедрой _____  _____ А.С. Черныш
подпись, ФИО

Директор института _____  _____ В.В. Перцев
подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

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

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

Заведующий кафедрой: к.т.н., доц.  (А.С. Черныш)
подпись, ФИО

Директор института



(В.В. Перцев)

подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений.

Рабочая программа без изменений утверждена на 2021/2022 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «14» мая 2021 г.

Заведующий кафедрой  А.С. Черныш
подпись, ФИО

Директор института  В.В. Перцев
подпись, ФИО

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1.

Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины

При самостоятельном изучении курса следует, прежде всего, уяснить существо изучаемого вопроса, т.е. понять изложенное в учебнике, а не «заучить», изложенный материал.

Начав изучение очередной темы рабочей программы курса, выписать сначала в тетрадь последовательно все перечисленные в программе вопросы по данной теме, затем по мере изучения материала темы (чтения учебника) выписать термины и определения, которые выражают суть вопроса и подскажут наиболее рациональный ответ на него.

Следует иметь в виду, что в различных учебниках материал может излагаться в разной последовательности, но на изучение курса в целом это никак не скажется. Желательно, в данном случае выбирать автора учебника по рекомендации преподавателя кафедры городского кадастра и инженерных изысканий данного учебного заведения, закрепленного за данным потоком студентов соответствующей специальности.