

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

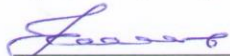
Декан экономического факультета

 В.Е. Левичев

« 01 » 09 2015г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 И.А. Косачев

« 1 » 09 2015г.

Кафедра Инженерных сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
**Инженерное оборудование территорий**

Направление подготовки

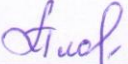
**38.03.04 - Государственное и муниципальное управление**

Уровень высшего образования- бакалавр


Барнаул 2015


Рабочая программа учебной дисциплины «Инженерное оборудование территорий» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление», в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в 2015 г.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 6 от 12 мая 2015 г.

Зав. кафедрой  
доцент  С. Г. Платонова

Одобрена на заседании методической комиссии экономического факультета, протокол № 11 от «16» июня 2015 г.»

Председатель методической комиссии  
к.с.-х.н., доцент  Т.В. Стрельцова

Составитель:  
к.с.-х.н.  Ю.В. Бикеева

**Лист внесения дополнений и изменений  
в рабочую программу учебной дисциплины (модуля, курса, предмета)  
Инженерное оборудование территорий  
(наименование)**

**на 2015 - 2016 учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 11.09 2015 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Обновлен титульный лист
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**Составители изменений и дополнений:**

<u>к.т.-хи ст. крм.</u>	<u>Бил</u>	<u>Билоскю.В.</u>
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

**Зав. кафедрой**

<u>с.т.-и. доцент</u>	<u>Лав</u>	<u>С.П. Антонова</u>
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____

**на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**Составители изменений и дополнений:**

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

**Зав. кафедрой**

_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____

**на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**Составители изменений и дополнений:**

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

**Зав. кафедрой**

_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____

**на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год**

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

**Составители изменений и дополнений:**

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия

**Зав. кафедрой**

_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____

## Оглавление

1. Цели и задачи дисциплины.....	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.....	5
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины .....	6
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий.....	8
5. Тематический план изучения дисциплины .....	8
6. Образовательные технологии.....	10
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.....	10
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	12
9. Материально – техническое обеспечение дисциплины .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Приложение 1.....	13
Приложение 2.....	14

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель дисциплины** – теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач, связанных с инженерным обустройством территории. Освоение дисциплины направлено на приобретение теоретических знаний и практических навыков по проектированию и размещению элементов инженерного обустройства и инженерной подготовки территории.

**Задачи дисциплины** – студент должен:

– Изучить основные понятия, методы проектирования, технические регламенты, основы строительства и эксплуатации объектов инженерного обустройства территории;

– сформировать представления об использовании современных программных и технических средств информационных технологий для решения задач, связанных с проектированием, строительством и эксплуатацией объектов инженерно-транспортной инфраструктуры.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к Блоку 1 учебного плана.

Дисциплина «инженерное оборудование территорий» базируется на курсах базовой части цикла математических и естественнонаучных дисциплин: физика, экология, почвоведение, и дисциплин вариативной части: основы природопользования; базируется также на курсах базовой части цикла общепрофессиональных дисциплин: геодезия.

Дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: Экономика недвижимости.

Таблица 1 - Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплины, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Инженерная геодезия	Топографические планы и карты; Нивелирование; Линейные измерения.
Физика	Элементы физических основ классической механики.
Экология	Основы рационального использования и мероприятия по снижению антропогенного воздействия на территорию
Почвоведение	Классификация и характеристика почв. Назначение, ценность почв для сельскохозяйственного использования.
Основы природопользования	Использование и охрана земельных ресурсов

### **3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих **компетенций**:

- владением навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности (ОПК-1);
- умением применять основные экономические методы для управления государственным и муниципальным имуществом, принятия управленческих решений по бюджетированию и структуре государственных (муниципальных) активов (ПК-3);
- умением разрабатывать методические и справочные материалы по вопросам деятельности лиц на должностях государственной гражданской Российской Федерации, государственной службы субъектов Российской Федерации и муниципальной службы, лиц замещающих государственные должности Российской Федерации, замещающих государственные должности субъектов Российской Федерации, должности муниципальной службы, административные должности в государственных и муниципальных предприятиях и учреждениях, в научных и образовательных организациях, политических партиях, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организациях (ПК-5);
- умением оценивать соотношение планируемого результата и затрачиваемых ресурсов (ПК-22).



Таблица 2 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВПО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5
Способность владеть навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности	ОПК-1	нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности	проводить поиск и анализ нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности	Способностью принятия решений при проектировании инженерных сооружений
Способность уметь применять основные экономические методы для управления государственным и муниципальным имуществом, принятия управленческих решений по бюджетированию и структуре государственных (муниципальных) активов	ПК- 3	основные экономические методы для управления государственным и муниципальным имуществом	применять основные экономические методы для управления государственным и муниципальным имуществом,	Способностью принимать управленческие решения по бюджетированию и структуре государственных (муниципальных) активов
Способность уметь разрабатывать методические и справочные материалы по вопросам деятельности лиц на должностях государственной гражданской Российской Федерации, государственной службы субъектов Российской Федерации и муниципальной службы, лиц замещающих государственные должности Российской Федерации, замещающих государственные должности субъектов Российской Федерации, должности муниципальной службы, административные должности в государственных и муниципальных предприятиях и учреждениях, в научных и образовательных организациях, политических партиях, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организациях	ПК- 5	основные принципы трассирования и технико-экономические характеристики линейных сооружений и сетей в городах и сельских населенных мест; основные принципы озеленения и благоустройства населенных пунктов; основные нормы проектирования озелененных территорий; системы озеленения городов; основы зеленого хозяйства городов, охраны и содержания зеленых насаждений	запроектировать основные схемы инженерных сетей населенных пунктов. выполнять анализ эстетических и экологических качеств городской среды; определять целесообразные способы размещения зеленых объектов и элементов благоустройства для увеличения градостроительной и экономической ценности городских территорий; формировать систему открытых пространств;	навыками разработки мероприятий по улучшению качества городской среды; знаниями определения экономического эффекта при размещении в городе озелененных территорий и элементов благоустройства; навыками расчета земляных работ при благоустройстве отдельных объектов инженерных коммуникаций и экономическом их обосновании; навыками расчета основных параметров инженерных сетей населенных пунктов
Способность уметь оценивать соотношение планируемого результата и затрачиваемых ресурсов	ПК- 22	Порядок определения сметной стоимости	Составлять сметный расчет	Методами определения экономической эффективности капитальных вложений

#### 4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Общая трудоемкость дисциплины «инженерное оборудование территорий» составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

Таблица 3 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану направления подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление».

Вид занятий	Форма обучения		
	очная	заочная	
	программа подготовки		
	полная	сокращенная	полная
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	56		12
в том числе:			
1.1. Лекции	28		4
1.2. Лабораторные работы	-		-
1.3. Практические (семинарские) занятия	28		8
2. Самостоятельная работа, часов, всего	52		96
в том числе:			
2.1. Курсовой проект (КП)	-		-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	12		-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	14		36
2.4. Текущая самоподготовка	14		36
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	12		12
2.6. Контрольная работа (К)	-		12
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	108		108
Форма промежуточной аттестации	3		3
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3		3

#### 5. Тематический план изучения дисциплины

Изучение дисциплины «инженерное оборудование территорий» ведется на лекциях и лабораторных занятиях, тематический план представлен в таблице 4.

Таблица 4 – Тематический план изучения дисциплины «Инженерное оборудование территорий» по учебному плану направления подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление».

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов			Форма текущего контроля
		Лекции	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
3 семестр					
Организация особых зон населенных мест.	Критерии, нормативы и документы по формированию санитарно-защитных, рекреационных, пригородных и зеленых зон. Их биосферная и социальная роли. Юридические аспекты и экономические показатели.	6	4	8	ДЗ



Проектирование, строительство и эксплуатация дорог местного значения	Путь дороги, его основные элементы. План дороги. Продольный профиль. Уклоны профиля. Земляное полотно дороги и принципы его проектирования. Расчет объема земляных работ. Дорожно-строительные материалы и их физико-механические свойства. Основы выбора оптимальной сети дорог. Основы трассирования и нормы проектирования. Обоснования величин подъема и спуска радиусов вертикальных кривых расстояние видимости и расчетной скорости. Форма земляного полотна. Основы организации и технологии строительства дорог. Назначения и классификация дорожно-строительных машин. Показатели эксплуатационных качеств и надежности дорог. Основные неисправности дорог и их текущее содержание.	8	12	16	РГР
Инженерные коммуникации дорог	Водоотвод на дорогах. Определение расчетного расхода и подбор поперечного сечения канав. Проектирование продольного профиля дорожных канав. Укрепление дна и откосов. Сооружения поперечного водоотвода: мосты и воды. Размещение водопропускных сооружений на трассе дорог и их расчет. Дорожные одежды автомобильных и парковых дорог.	8	8	8	ДЗ
Инженерное обустройство застроенных территорий	Состав и разработка энергоснабжения. Виды электростанций. Система энергоснабжения населенного пункта. Энергосберегающая технология. Характеристика и свойства газообразного топлива. Эксплуатация подземного газопровода. Обслуживание газовых приборов, дымовых и вентиляционных каналов. Строительство и эксплуатация газового оборудования котельной, газорегуляторных пунктов и газоболонных установок. Источники водоснабжения и водозаборные сооружения. Обслуживание сооружений. Испытания и приемка наружных трубопроводов. Работы по содержанию и ремонту сетей. Общие положения по обслуживанию очистных станций. Порядок разработки и состав схемы теплоснабжения. Водяные и паровые системы. Солнечные нагреватели. Виды топлива и оборудования и тепловых станций. Техническая и хозяйственная характеристика канализационного хозяйства. Общие требования, технического надзора за строительством и приемкой канализационных сетей. Профилактические мероприятия..	6	4	8	ДЗ
	<b>Подготовка к зачету</b>			12	
	<b>Всего</b>	28	28	52	

Таблица 5 – Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

№ п/п	Вид СРС	Количество часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1.	Подготовка презентации по теме: Организация особых зон населенных мест.	8	Презентационная сессия	Литература списка основной и дополнительной учебной литературы, приложение 2

2.	Выполнение РГР по теме: Проектирование дорог местного значения.	16	Защита РГР	Литература списка основной и дополнительной учебной литературы, метод. указания к выполнению работы
3.	Решение индивидуальных задач по теме: Инженерные коммуникации дорог	8	Защита решения задачи	
4.	Подготовка презентации по теме: Инженерное обустройство застроенных территорий	8	Презентационная сессия	Литература списка основной и дополнительной учебной литературы, приложение 2
5.	Подготовка к зачету	12	Зачет	
	Итого	52		

## 6. Образовательные технологии

Реализация компетентностного подхода при изучении дисциплины «инженерное оборудование территорий» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (табл. 7).

Таблица 6 – Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях

Семестр	Вид занятия (Л, ПР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
3	Л	Ведение диалога при рассмотрении теоретического материала	6
	ЛР	Дискуссионные формы взаимодействия при решении прикладных задач. Презентация студенческих проектов.	6
Итого:			12

## 7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Текущий контроль самостоятельной подготовки студентов осуществляется в виде: решения задач, выполнения расчетно-графической работы (РГР).

Лабораторные работы выполняются в учебной аудитории и компьютерном классе.

Таблица 7 – Тематический план практических занятий по дисциплине «инженерное оборудование территорий» по учебному плану направления подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление».

Раздел дисциплины	Наименование лабораторных работ
1	Разработка проекта лесопарка и организация работ на объекте
2, 3	Составление продольного и поперечного профиля работ. Расчет объемов вертикальной планировки. Технология работ. Применяемые механизмы. Экономическое обоснование строительства
4	Составление общей схемы инженерного обустройства застроенной территории. Расчет общей потребности, нормативных и технико-экономических обоснований.

Курсом предусмотрено выполнение расчетно-графического задания. Тема задания включает решение вопросов инженерной подготовки территории для строительства, схемы вертикальной планировки территории населенного пункта, проектирование плана и продольного профиля трассы, определение потребности в воде и высоту водонапорной башни, схему водоснабжения, схему канализации, схему тепло- и газоснабжения.

По окончании курса проводится зачет. Зачетные билеты включают два типа заданий:

1. Теоретический вопрос.
2. Проблемный вопрос или расчетная задача.

#### Теоретические вопросы к зачету по дисциплине «Инженерное оборудование территорий»

1. Стадийность разработки проектно-сметной документации и ее состав
2. Береговые территории и мероприятия по их освоению.
3. Состав сводного сметного расчета.
4. Принципы благоустройства проектируемых территорий и условия зонирования.
5. Цели и методы вертикальной планировки.
6. Основные виды обработки воды и состав основных сооружений.
7. Порядок построения проектных горизонталей.
8. Вертикальная планировка перекрестков улиц.
9. Системы канализования и состав основных сооружений.
10. Планировка внутриквартальной территории.
11. Территории требующие осушения.
12. Определение объемов земляных работ при вертикальной планировке.
13. Методы очистки сточных вод и состав очистных сооружений.
14. Овраги и мероприятия по их освоению.
15. Вертикальные кривые и элементы сопрягающих круговых кривых.
16. Принципы устройства водостоков.
17. Водоснабжение городских территорий.
18. Определение элементов земляного полотна.
19. Учет сейсмических явлений.
20. Газоснабжение городов и поселков.
21. Назначение инженерных сетей.
22. Теплоснабжение городских территорий.
23. Способы размещения подземных сетей.
24. Электрохозяйство городов, поселков и сельских населенных пунктов и основные источники электроснабжения.
25. Территории с оползневыми явлениями.
26. Основные элементы газового хозяйства.

## 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### Основная:

1. Шепелев Н.П. Реконструкция городской застройки: Учебник для вузов / Шепелев Н.П., Шумилов М.С. - М.: Высшая школа, 2000 - 271с.: ил.
2. Татаринцев Л.М. Планировка сельских населенных мест: Методическое пособие по выполнению курсового проекта для студентов очного и заочного обучения по специальностям «Землеустройство» и «Земельный кадастр» / Л.М. Татаринцев, Н.Ю. Каблова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2002. - 106с.

### Дополнительная:

1. Николаевская И.А. Инженерные системы и оборудование территорий, зданий и стройплощадок : учебник. - М.: Академия 2008 -224с.
2. Предоставление земельных участков для строительства объектов нефтегазового комплекса, промышленности , транспорта, линий связи и электропередачи - М.: Юни-пресс.2003.-650с.
3. Боронина Н.Ю. Инженерное оборудование территорий: учебное пособие. - Барнаул: Изд-во АГАУ. 2009. – 92с.
4. Артеменко В.В. Планировка сельских населенных мест. М.: Колос, 1997.
5. Владимиров ВВ. и др. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий. М. "Архитектура - С", 2004 г. 240 с.
6. Погодина Л.В. Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий и стройплощадок: Учебник.–2-е изд.–М.:Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2008. – 476с.
7. Инженерная подготовка территорий населенных мест / М. Г. Евтушенко, Л. В. Гуревич, В. Л. Шафран. — М.: Стройиздат, 1982.
8. Боговая И.О., Теодоронский В.С. Озеленение населенных мест. Учебное пособие для вузов. М. "Агропромиздат", 1990 г.
9. СНиП 2.07.01 .-89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Госстрой России. 1997 г.
10. Городские инженерные сети и коллекторы / М. И. Алексеев и др. — Л., 1990.
11. Белкин АН. Городской ландшафт. М. "Высшая Школа". 1987 г. 111с.
12. Анисимова Л.В. Городской ландшафт. Социально-экономические аспекты проектирования. Учебное пособие. Вологда. ВоГТУ. 2004 г. 192 с.
13. Николаевская И.А. Благоустройство территорий: Учеб. Пособие для студ. Сред. Проф. Образования. – М.: Издательский центр «Академия»; Мастерство, 2002. – 272с.

## 9. Материально – техническое обеспечение дисциплины

Аудитории, оборудованные для лекционных и практических занятий, справочная литература и пособия, программное обеспечение и Интернет-ресурсы.

Приложение № 1 к программе дисциплины  
Инженерное оборудование территорий  
(наименование дисциплины)

Изменения приняты на заседании кафедры

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «инженерное оборудование территорий», по состоянию на «01» сентября 2015 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Татаринцев Л.М. Планировка сельских населенных мест: Методическое пособие по выполнению курсового проекта для студентов очного и заочного обучения по специальностям «Землеустройство» и «Земельный кадастр» / Л.М. Татаринцев, Н.Ю. Каблова. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2002. - 106с.	60
2	Боронина Н.Ю. Инженерное оборудование территорий: учебное пособие. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. - 92с.	59
3	Боронина Н.Ю. Инженерное оборудование территории [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. Ю. Боронина, Н. М. Лучникова. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,25 Мб). - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2009. - 1 эл. жестк. диск. - Систем. требования: Intel Celeron CPU ; 1 ГБ ОЗУ ; MS Windows XP Home ; Adobe Reader ; Монитор Samsung ; Принтер HP Laser Jet. -Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ. - Загл. с титул. экрана. - Имеется печ. аналог. - Б. ц.	Локальная сеть библиотеки АГАУ

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине, «инженерное оборудование территорий», по состоянию на «01» сентября 2014 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Николаевская И.А. Инженерные системы и оборудование территорий, зданий и стройплощадок : учебник. - М.: Академия 2008 -224с.	1
2	Предоставление земельных участков для строительства объектов нефтегазового комплекса, промышленности, транспорта, линий связи и электропередачи - М.: Юни-пресс.2003.-650с. ч/з-2, англ-3	5
4	Шепелев Н.П. Реконструкция городской застройки: Учебник для вузов / Шепелев Н.П., Шумилов М.С. - М.: Высшая школа, 2000 - 271с.: ил.	1

Составители:

к.с.-х.н., ст. преподаватель Ю.В. Бикеева

Список верен:

2015 г. *Ирина*  
Должность работника библиотеки

БИБЛИОТЕКА

*Ирина*  
подпись

*И.О. Фамилия*  
И.О. Фамилия

Аннотация дисциплины  
«Инженерное оборудование территорий»

Цель дисциплины: теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач, связанных с инженерным обустройством территории. Освоение дисциплины направлено на приобретение теоретических знаний и практических навыков по проектированию и размещению элементов инженерного обустройства и инженерной подготовки территории.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность владеть навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности (ОПК-1);
2	Способность уметь применять основные экономические методы для управления государственным и муниципальным имуществом, принятия управленческих решений по бюджетированию и структуре государственных (муниципальных) активов (ПК-3);
3	Способность уметь разрабатывать методические и справочные материалы по вопросам деятельности лиц на должностях государственной гражданской Российской Федерации, государственной службы субъектов Российской Федерации и муниципальной службы, лиц замещающих государственные должности Российской Федерации, замещающих государственные должности субъектов Российской Федерации, должности муниципальной службы, административные должности в государственных и муниципальных предприятиях и учреждениях, в научных и образовательных организациях, политических партиях, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организациях (ПК-5);
4	Способность уметь оценивать соотношение планируемого результата и затрачиваемых ресурсов (ПК-22).

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направления подготовки 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление».

Вид занятий	Форма обучения		
	очная	заочная	
	программа подготовки		
	полная	сокращенная	полная
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	56		12
в том числе:			
1.1. Лекции	28		4
1.2. Лабораторные работы	-		-
1.3. Практические (семинарские) занятия	28		8
2. Самостоятельная работа, часов, всего	52		96
Итого часов (стр. 1+ стр.2)	108		108
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3		

Формы промежуточной аттестации: зачет  
(зачет, экзамен, дифференцированный зачет)

Перечень изучаемых тем (приводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины):

1. Организация особых зон населенных мест. Методика их расчета
2. Проектирование, строительство и эксплуатация дорог местного значения
3. Инженерные коммуникации дорог
4. Инженерное обустройство застроенных территорий