

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный технический университет"

ВПИ (филиал) ВолгГТУ

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

_____ 2017 г.

Основы городского кадастра. ГИС **рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Строительство, технологические процессы и машины**

Учебный план 08.03.01-zaoch-poln-n17-akad.plx
08.03.01 Строительство
Профиль - "Городское строительство и хозяйство"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 12

самостоятельная работа 60

Виды контроля на курсах:

зачеты 5

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	60	69	60	69
Итого	72	81	72	81

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Прокопенко В.В. _____

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Строительство, технологические процессы и машины

Зав. кафедрой д.т.н. проф.Шумячер В.М.

Рабочая программа дисциплины

Основы городского кадастра. ГИС

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 12.03.2015г. №201)

составлена на основании учебного плана:

08.03.01 Строительство

Профиль - "Городское строительство и хозяйство"

утвержденного учёным советом вуза от 31.08.2018 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена ученым советом факультета

Протокол от _____ 2018 г. № ____

Срок действия программы: 2017-2021 уч.г.

Декан факультета _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у студентов целостного представления о градостроительной деятельности. Изложить структурную организацию регистрируемых ресурсов государственного градостроительного кадастра как основу современных концепций градостроительства.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.08
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы правовых знаний
2.1.2	Сопротивление материалов
2.1.3	Применение AutoCAD в курсовом и дипломном проектировании
2.1.4	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
2.1.5	Компьютерная графика
2.1.6	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
2.1.7	Планировка территорий населенных мест
2.1.8	Экология городской среды
2.1.9	Основы регулирования градостроительной деятельности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Комплексное инженерное благоустройство населенных мест
2.2.2	Урбанистика, архитектура городских сооружений
2.2.3	Урбанистика, архитектура гостиниц и курортных зданий
2.2.4	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования

Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-знать основы территориального планирования, регулирования развития территории, устанавливать градостроительные ограничения и регламенты;
3.1.2	- знать способы ведения информационных систем градостроительной деятельности;
3.1.3	- взвешено подходить к функциональному, строительному и ландшафтному зонированию, к освоению правовой и нормативной документации.
3.2	Уметь:
3.2.1	- классифицировать кадастровые документы;
3.2.2	- давать оценку кадастровых мероприятий;
3.2.3	- подготавливать и обновлять кадастровые данные.
3.3	Владеть:
3.3.1	-подготавливать исходные данные для территориального планирования, с учетом решения правовых, технических, экономических и организационных вопросов на протяжении всего периода планирования и освоения проектов;
3.3.2	- разрабатывать правила землепользования и застройки;
3.3.3	-профессионально оперировать информацией о фактическом состоянии территории, её использовании и градостроительной ценности территории; планировании.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интреракт.	Примечание
	Раздел 1. Введение. Виды кадастров. Понятия градостроительного кадастра.						
1.1	Введение в дисциплину. Виды кадастров. Основные понятия градостроительного кадастра /Лек/	5	2	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.2	Методы разработки правил землепользования и застройки. /Пр/	5	2	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.3	Градостроительство и градорегулирование. Нормативно-правовое обеспечение градостроительства /Лек/	5	2	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.4	Расчет и построение схем функциональных зон города. /Пр/	5	2	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	2	
1.5	Территориальное планирование /Ср/	5	2	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.6	Расчет и построение схем территориального планирования /Ср/	5	2	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.7	Выполнение практического задания 1 /Ср/	5	12	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
	Раздел 2. Градостроительная деятельность. Информационное обеспечение градостроительной деятельности						
2.1	Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности. /Лек/	5	2	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.2	Градостроительная деятельность /Пр/	5	2	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.3	Градостроительное зонирование /Ср/	5	2	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.4	Построение схемы ограничения территории по взаимосвязи функциональных зон. /Ср/	5	2	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.5	Принципы ведения ИСОГД. Правила землепользования и застройки /Ср/	5	2	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.6	Способы установления правил землепользования и застройки. /Ср/	5	2	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.7	ИСОГД на уровне муниципального образования /Ср/	5	2	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.8	Проект территориальной планировки /Ср/	5	2	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.9	Информационное взаимодействие Предоставление данных из системы /Ср/	5	2	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.10	Проект межевания территории /Ср/	5	2	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.11	Градостроительный план земельного участка /Ср/	5	6		Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.12	Выполнение практического задания 2 /Ср/	5	12	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.13	Современные информационные системы обеспечения градостроительной деятельности, принципы формирования градостроительных кадастров, компьютеризация различных разделов градостроительной деятельности. /Ср/	5	10	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
2.14	/Зачёт/	5	9	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**5.1. Контрольные вопросы и задания**

Раздел оформляется отдельным документом в соответствии с Положением о фондах оценочных средств ВолгГТУ для образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, утвержденным приказом № 616 от 23.12.2014.

5.2. Темы письменных работ

Раздел оформляется отдельным документом в соответствии с Положением о фондах оценочных средств ВолгГТУ для образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, утвержденным приказом № 616 от 23.12.2014.

5.3. Фонд оценочных средств

Раздел оформляется отдельным документом в соответствии с Положением о фондах оценочных средств ВолгГТУ для образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, утвержденным приказом № 616 от 23.12.2014.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Раздел оформляется отдельным документом в соответствии с Положением о фондах оценочных средств ВолгГТУ для образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры, утвержденным приказом № 616 от 23.12.2014.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Перцик, Е. Н.	Районная планировка : территориальное планирование : учебное пособие	М.: Гардарики, 2006	33

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1			,	эл. изд.
Л2.2	Владимиров, В. В. [и др.]	Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий : учебник	М.: Архитектура - С, 2004	30

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Прокопенко, В. В. [и др.]	Городское строительство и хозяйство [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы - http://lib.volpi.ru	Волжский: ВПИ (филиал) ВолгГТУ, 2017	эл. изд.

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	
----	--

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Информационные технологии, программное обеспечение.
---------	---

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Научная электронная библиотека - http://elibrary.ru/defaultx.asp
7.3.2.2	Электронная библиотечная система IPRbooks - http://www.iprbookshop.ru
7.3.2.3	Электронная библиотека ВПИ (филиал) ВолгГТУ - http://lib.volpi.ru:57772/csp/lib/StartPageNew.csp

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебные занятия по дисциплине проводятся в соответствии с выделенным аудиторным фондом, по расписанию.
7.2	Лекции - Стационарные / мобильные (переносные) наборы демонстрационного оборудования - Аудитории / аудитория для проведения занятий лекционного типа в
7.3	соответствии с перечнем аудиторного фонда
7.4	Практические занятия - Мобильные (переносные) наборы демонстрационного оборудования - Аудитории / аудитория для проведения занятий семинарского типа в
7.5	соответствии с перечнем аудиторного фонда

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы,

- формулировки, обобщения, пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины.
2. Ознакомление с терминами, понятиями с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь.
 3. Определение вопросов, терминов, материала, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
 4. Просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом (указать текст из источника и др.)
 5. Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и др.
 6. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам.
 7. Изучение научной, учебной, нормативной и другой литературы. Отбор необходимого материала для написания курсовой работы/курсового проекта; формирование выводов и разработка конкретных рекомендаций по решению поставленной цели и задачи. Конкретные требования по выполнению и оформлению курсовой работы/курсового проекта находятся в методических материалах по дисциплине.
 8. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам и др.
 9. При подготовке к экзамену (зачету) необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.