Министерство образования и науки Астраханской области Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» (ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Иервый проректор

(полпись)

/<u>И.Ю.Петрова</u>_/ И.О.Ф.

2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины «Вертикальная планировка городских территорий» (указывается наименование в соответствии с учебным планом)
По направлению подготовки 21.03.02. «Землеустройство и кадастры» (указывается наименование специальности в соответствии с ФГОС)

По профилю подготовки

«Земельный кадастр»

(указывается наименование специализации в соответствии с ООП)

Кафедра

«Геодезия, экспертиза и управление недвижимостью, кадастр»

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

Разработчики:	1111		
доцент, к.т.н	W.V	/ И.М. Шереметов	<u>3</u> /
(занимаемая должность,	(подпись)	И.О.Ф.	
учёная степень и учёное звание)			
Рабочая программа разработана для	учебного плана	2017 г.	
Рабочая программа рассмотрена и од ление недвижимостью, кадастр»	добрена на засе, протокол №	пании кафедры <i>«Геодези</i> <u>9</u> от <u>25. 25. 2017</u>	я, экспертиза и управ г.
Заведующий кафедрой	<i>Топешии</i> (подпись)	<u>} 1 ## Cone rug</u> ci И.О.Ф.	la
Согласовано:			
Председатель МКН «Землеустройст профиль «Земельный кадастр»	во и кадастры» ———	Tonorcial WH Co	Onerego le N.O. O
		(подпись)	И. О. Ф
Начальник УМУ		(подпись)	D. G. Ulycoly HQ И. О. Ф.
Специалист УМУ		подпись)	<u>иышурашуба</u> И. О. Ф.
Начальник УИТ		(подпись)	(. H. lely мак_/ / И. О. Ф.
Заведующая научной библиотекой			<u>Горизева Т.Р.</u> И.О.Ф.

Разработчики:

Содержание:

		Стр
1.	Цели и задачи освоения дисциплины	4
2.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
3.	Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата	5
4.	Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся	5
5.	Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	6
5.1.	Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)	6
5.1.1.	Очная форма обучения	6
5.1.2.	Заочная форма обучения	6
5.2.	Содержание дисциплины, структурированное по разделам	8
5.2.1.	Содержание лекционных занятий	8
5.2.2.	Содержание лабораторных занятий	8
5.2.3.	Содержание практических занятий	8
5.2.4.	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	8
5.2.5.	Темы контрольных работ (разделы дисциплины)	9
5.2.6.	Темы курсовых проектов/курсовых работ	9
6.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	9
7.	Образовательные технологии	9
8.	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	10
8.1.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	10
8.2.	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения.	10
8.3.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины	10
9.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	11
10.	Особенности организации обучения по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	11

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний о современных средствах и методах поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. Формирование умения использовать знание знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию.

Задачами дисциплины являются:

- обучение методам внедрения результатов исследования и новых разработок в землеустройстве;
- -формирование знаний о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию
 - -формирование умения осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.
- $O\Pi K$ -2 способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

знать:

- методы осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. (ОПК-1)
- технологии использования знаний о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2)

уметь:

- применять методы осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. (ОПК-1)
- внедрять технологии использования знаний о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2)

влалеть:

- методами осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. (ОПК-1)
- технологиями использования знаний о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию (ОПК-2)

3.Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина ФТД.В.07. «Вертикальная планировка городских территорий» реализуется в рамках блока ФТД «Факультативы» вариативная часть.

Дисциплина базируется на результатах обучения, полученных в рамках изучения следующих дисциплин: «Геодезия», «Прикладная геодезия», «Математика», «Информатика».

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

Форма обучения	Очная	Заочная
1	2	3
Трудоемкость в зачетных	8 семестр – 1 з.е.;	8 семестр – 1 з.е.
единицах:	всего - 1 з.е.	всего - 1 з.е.
Аудиторных (включая контак	тную работу обучающихся с	преподавателем) часов
(всего) по учебному плану:	0 4	0 2
Лекции (Л)	8 семестр – 4 часа всего - 4 часа	8 семестр — 2 часа всего - 2 часа
Лабораторные занятия (ЛЗ)	Учебным планом не преду- смотрены	Учебным планом не преду- смотрены
Практические занятия (ПЗ)	8 семестр – 6 часов всего - 6 часов	8 семестр — 2часа всего - 2 часа
Самостоятельная работа (СРС)	8 семестр — 26 часов всего - 26 часов	8 семестр — 32 часа всего - 32 часа
Форма текущей аттестации:		
Контрольная работа	Учебным планом не преду- смотрены	Учебным планом не преду- смотрены
Форма промежуточной аттест	ации:	
Экзамены	Учебным планом не преду- смотрены	Учебным планом не преду- смотрены
Зачет	семестр – 8	семестр – 8
Дифференцированный зачет	Учебным планом не преду- смотрены	Учебным планом не преду- смотрены
Курсовая работа	Учебным планом не преду- смотрены	Учебным планом не преду- смотрены
Курсовой проект	Учебным планом не преду- смотрены	Учебным планом не преду- смотрены

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

5.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

5.1.1.Очная форма обучения

Nº	Раздел дисциплины	часов здел естр		Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы				Форма промежуточной атте-
п/	(по семестрам)	то часо) раздел	ест		контактная			стации и текущего контроля
п	(по семестрам)	Всего ч		Л	ЛЗ	ПЗ	СРС	стации и текущего контроли
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Раздел 1 Инженерно-геодезическая подготовка территорий.	13	8	1		2	10	зачет
2	Раздел 2 Высотное решение территории объекта, определение объеков земляных работ	23	8	3		4	16	
	Итого:	36		4		6	26	

5.1.2.Заочная форма обучения

№	Разнан нисимпиним у	E0B	d	Распределени	е трудоемкости р дам учебной р) по ви-	Форма промежуточной атте-
п/	Раздел дисциплины (по семестрам)	ча 13Д(ьст		контактная			стации и текущего контроля
п	(no cemeerpam)	Всего на ра	Сем	Л	ЛЗ	ПЗ	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Раздел 1	18	8	1		1	16	

	Инженерно-геодезическая						Зачет
	подготовка территорий.						
2	Раздел 2 Высотное решение территории объекта, определение	18	8	1	1	16	
	объемов земляных работ						
	Итого:	36		2	2	32	

5.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам

5.2.1.Содержание лекционных занятий

№	Наименование раздела	Содержание
-1	дисциплины	2
1	2	3
1	Раздел 1	Общие понятия и представления. Основные задачи ин-
	Инженерно-геодезическая	женерной подготовки. Классификация территорий по
	подготовка территорий.	степени сложности. Вертикальная планировка, основ-
		ные задачи.
2	Раздел 2 Высотное решение территории объекта, определение объемов земляных работ	Анализ и оценка рельефа территории проектируемого объекта. Общие положения. Анализ основных форм рельефа. Оценка крутизны скатов. Построение силуэта местности.

5.2.2.Содержание лабораторных занятий

Учебным планом не предусмотрены

5.2.3.Содержание практических занятий

No	Наименование раздела	Содержание
	дисциплины	
1	2	3
1	Раздел 1	Методы вертикальной планировки: профилей, проектных
	Инженерно-геодезическая	(красных) горизонталей. Проект вертикальной планировки: со-
	подготовка территорий.	держание, этапы.
	Раздел 2	Определение параметров проектируемой горизонтальной
	Высотное решение тер-	плоскости. Составление картограммы и расчет объема земля-
2	ритории объекта, опреде-	ных работ. Определение параметров наклонной плоскости,
	ление объемов земляных	сглаживающей рельеф. Составление картограммы и расчет
	работ	объемов перемещаемого грунта на плоскости, сглаживающей
		рельеф.

5.2.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Очная форма обучения

№	Наименование раздела	Содержание	Учебно-методическое
	дисциплины		обеспечение
1	2	3	4
1	Раздел 1	Работа с лекционным мате риа-	
	Инженерно-геодезическая	лом, предусматривающая прора-	
	подготовка территорий.	ботку конспекта лекций, обзор	1,2,3
		литературы и электронных ис-	
		точников информации по про-	
		блеме курса.	
2	Раздел 2	Подготовка к практическим за-	
		нятиям и лекционным занятиям.	

Высотное решение террито-	Подготовка к зачету	1,2,3
рии объекта, определение		
объемов земляных работ		

Заочная форма обучения

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание	Учебно-методическое обеспечение
1	2	3	4
1	Раздел 1	Работа с лекционным матери	
	Инженерно-геодезическая	алом, предусматривающая про-	1,2,3
	подготовка территорий.	работку конспекта лекций, об-	
		зор литературы и электронных	
		источников информации по	
		проблеме курса.	
2	Раздел 2	Подготовка к практическим за-	
	Высотное решение террито-	нятиям и лекционным заня-	
	рии объекта, определение	тиям.	1,2,3
	объемов земляных работ	Подготовка к зачету	

5.2.5. Темы контрольных работ

Учебным планом не предусмотрены

5.2.6. Темы курсовых проектов/ курсовых работ

Учебным планом не предусмотрены

6.Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Вид учебной работы	Опганизания леятельности стулента			
1	2			
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно. Фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; отмечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, отметить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.			
Практические занятия	Проработка рабочей программы. Уделить особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы.			
Самостоятель- ная работа / ин- дивидуальные задания	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.			

Подготовка к	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты
зачету.	лекций, рекомендуемую литературу и др.

7. Образовательные технологии

Традиционные образовательные технологии

Перечень образовательных технологий, используемых при изучении дисциплины «Вертикальная планировка городских территорий», проводятся с использованием традиционных образовательных технологий ориентирующиеся на организацию образовательного процесса, предполагающую прямую трансляцию знаний от преподавателя к студенту (преимущественно на основе объяснительно-иллюстративных методов обучения), учебная деятельность студента носит в таких условиях, как правило, репродуктивный характер. Формы учебных занятий с использованием традиционных технологий:

Лекция – последовательное изложение материала в дисциплинарной логике, осуществляемое преимущественно вербальными средствами (монолог преподавателя).

Практическое занятие – занятие, посвященное освоению конкретных умений и навыков по предложенному алгоритму.

Интерактивные технологии

По дисциплине «Вертикальная планировка городских территорий», лекционно-практические занятия проводятся с использованием следующих интерактивных технологий:

Работа в малых группах — это одна из самых популярных стратегий, так как она дает всем обучающимся (в том числе и стеснительным) возможность участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения (в частности, умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия). Все это часто бывает невозможно в большом коллективе.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная учебная литература:

- 1. Золотова Е.В. Градостроительный кадастр с основами геодезии [Текст]: Учебник / Е.В. Золотова, Р.Н. Скогорева. Москва: Архитектура-С, 2009.
- 2. Геодезия [Электронный ресурс]: учебник для вузов / А.Г. Юнусов и др. Электрон. текстовые данные. Москва: Академический Проект, 2015.
- -URL: http://www.iprbookshop.ru/36299.html

б) дополнительная учебная литература:

- 3. Куштин И.Ф. Геодезия [Текст]: Учебно-практическое пособие / И.Ф. Куштин. Москва: ПРИОР, 2001.
- 4. Усова Н.В. Геодезия [Текст]: Учебник / Н.В. Усова. Москва: Архитектура-С, 2004.
- 5. Поклад Г.Г. Геодезия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.Г. Поклад, С.П. Гриднев.
- Москва: Академический Проект, 2013 г.;
- -URL: http://www.iprbookshop.ru/60128.html.

в) перечень учебно-методического обеспечения:

6. Геодезия и картография [Текст]: науч.-техн. и произв. журн. / учредитель ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».— Москва, 2016. (6-12вып.), 2017. (1-6 вып.). - ISSN 0016-7126.

8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения

- 1. Microsoft Imagine Premium Renewed Subscription
- 2. Office Pro+Dev SL A Each Academie
- 3. Apache Open Office
- 4. 7 Zip
- 5. Adobe Acrobat Reader DC
- 6. Internet Explorer
- 7. Google Chrome
- 8. Mozilla Firefox
- 9. Dr. Web Desktop

8.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

Электронная информационно-образовательная среда Университета, включающая в себя:

1. Образовательный портал (<u>http://edu.aucu.ru</u>).

Системы интернет-тестирования:

2. Единый портал интернет-тестирования в сфере образования. Информационно- аналитическое сопровождение тестирования студентов по дисциплинам профессионального образования в рамках проекта «Интернет-тренажеры в сфере образования» (http://i-exam.ru).

Электронно-библиотечные системы:

- 3. «Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека» (https://biblioclub. ru /);
- 4. «Электронно-библиотечная система IPRbooks (https://www.iprbookshop.ru/).

Электронные базы данных:

5. Научная электронная библиотека (http://www.elibrary.ru/).

9.Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№	Наименование специальных	Оснащенность специальных
п/п	помещений и помещений	помещений и помещений для самостоя-
	для самостоятельной работы	тельной работы
1	Аудитория для лекционных занятий	№ 207, учебный корпус № 10
	ул. Татищева, 18б, литер Е, аудитория	Комплект учебной мебели
	№207, учебный корпус № 10	Набор демонстрационного оборудования
		(мультимедийный комплекс)
		Наборы аэро- и космоснимков
2	Аудитория для практических занятий	№ 207, учебный корпус № 10
	ул. Татищева, 18б, литер Е, аудитория	Комплект учебной мебели
	№207, учебный корпус № 10	Набор демонстрационного оборудования
		(мультимедийный комплекс)
3	Аудитория для групповых и индивидуаль-	№ 207, учебный корпус № 10
	ных консультаций	Комплект учебной мебели
	ул. Татищева, 18б, литер Е, аудитория	Набор демонстрационного оборудования
	№207, учебный корпус № 10	(мультимедийный комплекс)
4	Аудитория для текущего контроля	№ 207, учебный корпус № 10
	и промежуточной аттестации	Комплект учебной мебели
	ул. Татищева, 18б, литер Е, аудитория	Набор демонстрационного оборудования
	№207, учебный корпус № 10	(мультимедийный комплекс)

5	Аудитория для самостоятельной работы	№209, главный учебный корпус			
	ул. Татищева, 18, Литер А ауд. 209	Комплект учебной мебели			
		Компьютеры -15 шт.			
		Стационарный мультимидийный ком-			
		плект			
		Доступ к сети Интернет			

10. Особенности организации обучения по дисциплине «Вертикальная планировка городских территорий», для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина «Вертикальная планировка городских территорий», реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее — индивидуальных особенностей).

Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины «Вертикальная планировка городских территорий»

(наименование дисциплины)

на 2017- 2018 учебный год

Рабочая програ	амма пересмо	трена на заседании	кафедры «Геод	дезия, экспертиз	а и управление не-
движимостью	, кадастр»,				
протокол №	ОТ	20r.			
В рабочую про	ограмму внося	ится следующие изм	енения:		

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу, оценочные и методические материалы по дисциплине «Вертикальная планировка городских территорий» ООП ВО по направлению подготовки 21.03.02«Землеустройство и кадастры», профиль подготовки «Земельный кадастр» по программе бакалавриата

А.А. Кадиным (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы, оценочных и методических материалов по дисциплине «Вертикальная планировка городских территорий» ООП ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», по программе бакалавриата, разработанной в ГАОУ АО ВО "Астраханский государственный архитектурно-строительный университет", на кафедре «Геодезия, экспертиза и управление недвижимостью, кадастр» (разработчик – к.т.н. доцент И.М. Шереметов)

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следую-

щим выводам: Предъявленная рабочая программа учебной дисциплины **«Вертикальная планировка городских территорий»** (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки специальности *21.03.02* **«Землеустройство и кадастры»**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 1 *октября 2016 № 1084* и зарегистрированного в Минюсте России от 21 октября 2015 г. № 39407.

Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ООП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится Блок 1 «Факультативы» вариативной части.

Представленные в Программе цели учебной дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль подготовки «Земельный кадастр».

В соответствии с Программой за дисциплиной **«Вертикальная планировка городских территорий»** закреплены **2** компетенции, которые реализуются в объявленных требованиях.

Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Учебная дисциплина «Вертикальная планировка городских территорий» взаимосвязана с другими дисциплинами ООП ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль подготовки «Земельный кадастр» и возможность дублирования в содержании отсутствует.

Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

Представленные и описанные в Программе формы текущей оценки знаний соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточной аттестации знаний *бакалавриата*, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета. Формы оценки знаний, представленные в Рабочей программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено основной, дополнительной литературой, интернет-ресурсами и соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль подготовки «Земельный кадастр».

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» и специфике дисциплины «Вертикальная планировка городских территорий» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

Представленные на рецензию оценочные и методические материалы направления подготовки 21.03.02. «Землеустройство и кадастры» разработан в соответствии с нормативными документами, представленными в программе. Оценочные и методические материалы по дисциплине «Вертикальная планировка городских территорий» предназначены для текущего контроля и промежуточной аттестации и представляет собой управление экспертиза кафедрой «Геодезия, разработанных совокупность недвижимостью, кадастр» материалов для установления уровня и качества достижения обучающимися результатов обучения.

Задачами оценочных и методических материалов является контроль и управление процессом, приобретения обучающимися знаний, умений, навыков и компетенций, заявленных в образовательной программе по данному направлению.

Оценочные и методические материалы по дисциплине «Вертикальная планировка городских территорий» представлены: 1) типовые задания для проведения промежуточной аттестации: типовые вопросы к зачету; 2) типовые задания для проведения текущего контроля: типовые задания для устного опроса; 3) критерии и шкала оценивания компетенций на различных этапах их формирования; 4) методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций.

Данные материалы позволяют в полной мере оценить результаты обучения по дисциплине «Вертикальная планировка городских территорий» в АГАСУ, а также оценить степень сформированности коммуникативных умений и навыков в сфере профессионального общения.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура, содержание рабочей программы, оценочные и методические материалы дисциплины «Вертикальная планировка городских территорий» ООП ВО по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», по программе бакалавриата, разработанные к.т.н. доцентом И. М. Шереметовым соответствуют требованиям ФГОС ВО, современным требованиям отрасли, рынка труда, профессиональных стандартов направления подготовки 21.03.02 «Землестройство и кадастры», профиль подготовки «Земельный кадастр» и могут быть рекомендованы к использованию.

Рецензент: Директор общества с ограниченной

ответственностью «Гео-Граф»

Подпись А.А. Кадина заверяю

(подпись)

А.А.Кадин

И.О.Ф.

Аннотация

к рабочей программе дисциплины «Вертикальная планировка городских территорий» по направлению 21.03.02«Землеустройство и кадастры»,

профиль подготовки «Земельный кадастр».

Общая трудоемкость дисциплины составляет <u>1</u> зачетная единица. Форма промежуточной аттестации: зачет.

Цель учебной дисциплины «Вертикальная планировка городских территорий» является формирование у студентов знаний о современных средствах и методах поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. Формирование умения использовать знание знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию.

Задачами дисциплины являются:

- обучение методам внедрения результатов исследования и новых разработок в землеустройстве;
- -формирование знаний о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию

-формирование умения осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

Учебная дисциплина **ФТД.В.07.** «**Вертикальная планировка городских территорий**» входит **в БлокФТД «Факультативы», вариативная часть.** Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин: «Геодезия», «Высшая геодезия», «Математика», «Информатика».

Краткое содержание дисциплины:

<u>Раздел 1</u> Инженерно-геодезическая подготовка территорий. Общие понятия и представления. Основные задачи инженерной подготовки. Классификация территорий по степени сложности. Вертикальная планировка, основные задачи.

<u>Раздел 2</u> Высотное решение территории объекта, определение объемов земляных работ. Анализ и оценка рельефа территории проектируемого объекта. Общие положения. Анализ основных форм рельефа. Оценка крутизны скатов. Построение силуэта местности.

Заведующий кафедрой

подпись/

Н.Н.Гольчиков:

И.О.Ф.

Министерство образования и науки Астраханской области Государственное автономное образовательное учреждение Астраханской области высшего образования «Астраханский государственный архитектурно-строительный университет» (ГАОУ АО ВО «АГАСУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

<u> /И.Ю.Петрова</u> /

(подпись)

И.О.Ф. 2017 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Наименование дисциплины Вертикальная планировка городских территорий (указывается наименование в соответствии с учебным планом)
По направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
(указывается наименование направления подготовки в соответствии с ФГОС)

По профилю подготовки <u>«Земельный кадастр»</u> (указывается наименование профиля в соответствии с ООП)

Кафедра

«Геодезия, экспертиза и управление недвижимостью, кадастр»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

	(занимаемая должность, (подпись) И.О.Ф.
	учёная степень и учёное звание)
	Оценочные и методические материалы разработаны для учебного плана 2017 г.
dania	Оценочные и методические материалы рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Гео-
оезия,	экспертиза и управление недвижимостью, кадастр» протокол № \mathcal{G} от 25 \mathcal{E} 20 3 .
	Заведующий кафедрой <u>Голь теме</u> / <u>IHH Conte темена</u> (подпись) И.О.Ф.
	(подпись) И.О.Ф.
	Согласовано:
	Председатель МКН «Землеустройство и кадастры» $\frac{\textit{Jon6zeuof}_{1}}{\textit{(подпись)}} \frac{\textit{Iff lon6zeuped}_{2}}{\textit{(подпись)}} \frac{\textit{Iff lon6zeuped}_{3}}{\textit{(подпись)}} \frac{\textit{Iff lon6zeuped}_{4}}{\textit{(подпись)}} \frac{\textit{(подпись)}}{\textit{(подпись)}} \frac{\textit{(подпись)}}{(подпис$
	Начальник УМУ (подпись) / <i>И.</i> О. Ф. И <i>уселиче</i>
	Специалист УМУ <u>При О Пиньтировению ве</u> (подпись) И.О.Ф.

содержание:

		Стр
1.	Оценочные и методические материалы для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля обучающихся по дисциплине	4
1.1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в про-	7
	цессе освоения образовательной программ	4
1.2.	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	6
1.2.1	Перечень оценочных средств текущей формы контроля Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисци-	6
1.2.2.	плине на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	7
1.2.3.	Шкала оценивания Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для	7
2	оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	8
3	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций	10

1. Оценочные и методические материалы для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля обучающихся по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Оценочные и методические материалы являются неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины и представлены в виде отдельного документа

1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индекс и форму- Номер и наименование результатов		Номер раздела дисциплины (в			Формы контроля с конкретизацией
лировка компе-	образования по дисциплине	соответствии с п.5.1)		`	задания
тенции	(в соответствии с разделом 2)	1	1 2 3		
1	2	3	4	5	6
ОПК-1 – способно-	Знать (ОПК-1) – методы осуществления				Опрос по лекционным и практическим
стью осуществлять	поиска, хранения, обработки и анализа				занятиям
поиск, хранение,	информации из различных источников и	X			ПЗ – изучение методов поиска, хранения,
обработку и анализ	баз данных, представления её в требуе-				обработки и анализа информации из раз-
информации из раз-	мом формате с использованием инфор-				личных источников и баз данных, пред-
личных источников	мационных, компьютерных и сетевых				ставления её в требуемом формате с ис-
и баз данных, пред-	технологий.				пользованием информационных, компь-
ставлять её в требу-					ютерных и сетевых технологий
емом формате с ис-	Уметь (ОПК-1) – применять методы				Опрос по практическим занятиям
пользованием ин-	осуществления поиска, хранения, обра-				ПЗ – применение методов поиска, хране-
формационных,	ботки и анализа информации из различ-	X	X		ния, обработки и анализа информации из
компьютерных и	ных источников и баз данных, представ-				различных источников и баз данных,
сетевых техноло-	ления её в требуемом формате с исполь-				представления её в требуемом формате с
гий.	зованием информационных, компьютер-				использованием информационных, ком-
	ных и сетевых технологий.				пьютерных и сетевых технологий
	Владеть (ОПК-1) – методами осуществ-				Опрос по практическим занятиям
	ления поиска, хранения, обработки и				ПЗ – владение методами поиска, хране-
	анализа информации из различных ис-	X	X		ния, обработки и анализа информации из
	точников и баз данных, представления её				различных источников и баз данных,
	в требуемом формате с использованием				представления её в требуемом формате с
	информационных, компьютерных и се-				использованием информационных, ком-
	тевых технологий.				пьютерных и сетевых технологий. Зачет
ОПК-2 – способно-	Знать (ОПК-2) – технологии использо-				Опрос по лекционным и практическим
стью использовать	вания знаний о земельных ресурсах для				занятиям

знания о земельных	<u> </u>	X	X	ПЗ – изучение технологий использова-
ресурсах для орга-	<u> </u>			ния знаний о земельных ресурсах для ор-
низации их рацио-	снижению антропогенного воздействия			ганизации их рационального использова-
нального использо-	на территорию.			ния и определения мероприятий по сни-
вания и определе-				жению антропогенного воздействия на
ния мероприятий				территорию.
по снижению ан-	Уметь (ОПК-2) – внедрять технологии			Опрос по практическим занятиям
тропогенного воз-	использования знаний о земельных ре-			ПЗ – применение технологий использо-
действия на терри-	сурсах для организации их рациональ-	X	X	вания знаний о земельных ресурсах для
торию	ного использования и определения меро-			организации их рационального исполь-
	приятий по снижению антропогенного			зования и определения мероприятий по
	воздействия на территорию.			снижению антропогенного воздействия
				на территорию.
	Владеть (ОПК-2)- технологиями ис-			Опрос по практическим занятиям
	пользования знаний о земельных ресур-			ПЗ – владение технологиями использо-
	сах для организации их рационального	X	X	вания знаний о земельных ресурсах для
	использования и определения мероприя-			организации их рационального исполь-
	тий по снижению антропогенного воз-			зования и определения мероприятий по
	действия на территорию.			снижению антропогенного воздействия
				на территорию.
				Зачет.

1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

1.2.1. Перечень оценочных средств текущей формы контроля

Наимено- вание оценоч- ного средства	Краткая характеристика оценоч- ного средства	Представление оце- ночного средства в фонде
1	2	3
Опрос (устный	Средство контроля усвоения учебного мате-	Вопросы по те-
или письмен-	риала темы, раздела или разделов дисци-	мам/разделам дисциплины
ный)	плины, организованное как учебное занятие	
	в виде опроса студентов	

1.2.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций по дисциплине на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция,	Планируемые ре-	Показатели и критерии оценивания результатов обучения						
этапы	зультаты обуче-	Ниже порогового	Пороговый уровень	Продвинутый уро-	Высокий уровень			
освоения	РИН	уровня	(Зачтено)	вень	(Зачтено)			
компетенции		(не зачтено)		(Зачтено)				
1	2	3	4	5	6			
ОПК-1 - спо-	Знать (ОПК-1) –	Обучающийся не знает и	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и			
собностью осу-	методы осуществ-	не понимает методы осу-	методы осуществления	понимает методы осу-	понимает методы осу-			
ществлять по-	ления поиска, хра-	ществления поиска, хра-	поиска, хранения, обра-	ществления поиска,	ществления поиска, хра-			
иск, хранение,	нения, обработки и	нения, обработки и ана-	ботки и анализа инфор-	хранения, обработки и	нения, обработки и ана-			
обработку и	анализа информа-	лиза информации из раз-	мации из различных ис-	анализа информации из	лиза информации из раз-			
анализ инфор-	ции из различных	личных источников и баз	точников и баз данных,	различных источников	личных источников и баз			
мации из раз-	источников и баз	данных, представления	представления её в тре-	и баз данных, представ-	данных, представления			
личных источ-	данных, представ-	её в требуемом формате с	буемом формате с ис-	ления её в требуемом	её в требуемом формате с			
ников и баз дан-	ления её в требуе-	использованием инфор-	пользованием инфор-	формате с использова-	использованием инфор-			
ных, представ-	мом формате с ис-	мационных, компьютер-	мационных, компью-	нием информацион-	мационных, компьютер-			
лять её в требу-	пользованием ин-	ных и сетевых техноло-	терных и сетевых тех-	ных, компьютерных и	ных и сетевых техноло-			
емом формате с	формационных,	гий.	нологий.	сетевых технологий.	гий. Использует эти зна-			
использованием	компьютерных и			Использует эти знания	ния в ситуациях повы-			
информацион-	сетевых техноло-			в типовых ситуациях	шенной сложности, а так			
ных, компью-	гий.				же в нестандартных и			
терных и сете-					непредвиденных ситуа-			
вых техноло-					циях, создавая при этом			
гий.					новые правила и алго-			
	V (OПИ 1)	05	05	05	ритмы действий.			
	Уметь (ОПК-1) –	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет -	Обучающийся умеет -	Обучающийся умеет -			
	применять методы	применять методы осу-	применять методы осу-	применять методы осу-	применять методы			
	осуществления по-	ществления поиска,	ществления поиска,	ществления поиска,	осуществления по-			
	иска, хранения, об-	хранения, обработки и	хранения, обработки и	хранения, обработки и	иска, хранения, обра-			
	работки и анализа	анализа информации из	анализа информации	анализа информации из	ботки и анализа ин-			
	информации из	различных источников	из различных источни-	различных источников	формации из различ-			
					ных источников и баз			

различных источ ников и баз дан ных, представле ния её в требуемом формате с исполь зованием инфор мационных, ком пьютерных и сете вых технологий.	ления её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	ков и баз данных, представления её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	и баз данных, представления её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. Использует эти знания в типовых ситуациях	данных, представления её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. Использует эти знания в ситуациях повышенной сложности, а так же в нестандартных и непредвиденных ситуациях, создавая при этом новые правила и
Владеть (ОПК-1 — методами осу ществления по иска, хранения, об работки и анализ информации и различных источ ников и баз дан ных, представле ния её в требуемом формате с исполь зованием инфор мационных, ком пьютерных и сете вых технологий.	деет и не понимает методы осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	Обучающийся владеет методами осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.	Обучающийся владеет методами осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. Использует эти знания в типовых ситуациях	алгоритмы действий. Обучающийся владеет методами осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. Использует эти знания в ситуациях повышенной сложности, а так же в нестандартных и непредви-
				денных ситуациях, создавая при этом новые правила и алгоритмы действий.

	(2-2-2)				
ОПК-2 – спо-	Знать (ОПК-2) –	Обучающийся не знает и	Обучающийся знает	Обучающийся знает и	Обучающийся знает и
собностью ис-	технологии ис-	не понимает технологии	технологии использо-	понимает технологии	понимает технологии
пользовать зна-	пользования зна-	использования знаний о	вания знаний о земель-	использования знаний о	использования знаний
ния о земель-	ний о земельных	земельных ресурсах для	ных ресурсах для орга-	земельных ресурсах	о земельных ресурсах
ных ресурсах	ресурсах для орга-	организации их рацио-	низации их рациональ-	для организации их ра-	для организации их ра-
для организа-	низации их рацио-	нального использования	ного использования и	ционального использо-	ционального исполь-
ции их рацио-	нального исполь-	и определения мероприя-	определения меропри-	вания и определения	зования и определения
нального ис-	зования и опреде-	тий по снижению антро-	ятий по снижению ан-	мероприятий по сниже-	мероприятий по сни-
пользования и	ления мероприя-	погенного воздействия	тропогенного воздей-	нию антропогенного	жению антропоген-
определения	тий по снижению	на территорию.	ствия на территорию.	воздействия на терри-	ного воздействия на
мероприятий по	антропогенного			торию. Использует эти	территорию. Исполь-
снижению ан-	воздействия на			знания в типовых ситу-	зует эти знания в ситу-
тропогенного	территорию.			ациях	ациях повышенной
воздействия на					сложности, а так же в
территорию					нестандартных и
					непредвиденных ситу-
					ациях, создавая при
					этом новые правила и
					алгоритмы действий.
	Уметь (ОПК-2) -	Обучающийся не умеет	Обучающийся умеет -	Обучающийся умеет -	Обучающийся умеет -
	внедрять техноло-	внедрять технологии	внедрять технологии	внедрять технологии	внедрять технологии
	гии использования	использования знаний о	использования знаний	использования знаний о	использования знаний
	знаний о земель-	земельных ресурсах для	о земельных ресурсах	земельных ресурсах	о земельных ресурсах
	ных ресурсах для	организации их рацио-	для организации их ра-	для организации их ра-	для организации их ра-
	организации их ра-	нального использования	ционального использо-	ционального использо-	ционального исполь-
	ционального ис-	и определения меропри-	вания и определения	вания и определения	зования и определения
	пользования и	ятий по снижению ан-	мероприятий по сни-	мероприятий по сниже-	мероприятий по сни-
	определения меро-	тропогенного воздей-	жению антропоген-	нию антропогенного	жению антропоген-
	приятий по сниже-	ствия на территорию.	ного воздействия на	воздействия на терри-	ного воздействия на
	нию антропоген-		территорию.	торию. Использует эти	территорию. Исполь-
	ного воздействия			знания в типовых ситу-	зует эти знания в ситу-
	на территорию.			ациях	ациях повышенной
					сложности, а так же в

				нестандартных и
				непредвиденных ситу-
				ациях, создавая при
				этом новые правила и
				алгоритмы действий.
Владеть (ОПК-2)-	Обучающийся не вла-	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет	Обучающийся владеет
технологиями ис-	деет и не понимает тех-	технологиями исполь-	технологиями исполь-	технологиями исполь-
пользования зна-	нологии использования	зования знаний о зе-	зования знаний о зе-	зования знаний о зе-
ний о земельных	знаний о земельных ре-	мельных ресурсах для	мельных ресурсах для	мельных ресурсах для
ресурсах для орга-	сурсах для организации	организации их рацио-	организации их рацио-	организации их рацио-
низации их рацио-	их рационального ис-	нального использова-	нального использова-	нального использова-
нального исполь-	пользования и опреде-	ния и определения ме-	ния и определения ме-	ния и определения ме-
зования и опреде-	ления мероприятий по	роприятий по сниже-	роприятий по сниже-	роприятий по сниже-
ления мероприя-	снижению антропоген-	нию антропогенного	нию антропогенного	нию антропогенного
тий по снижению	ного воздействия на	воздействия на терри-	воздействия на терри-	воздействия на терри-
антропогенного	территорию.	торию.	торию. Использует эти	торию. Использует эти
воздействия на			знания в типовых ситу-	знания в ситуациях по-
территорию.			ациях	вышенной сложности,
				а так же в нестандарт-
				ных и непредвиденных
				ситуациях, создавая
				при этом новые пра-
				вила и алгоритмы дей-
				ствий.

1.2.3. Шкала оценивания

Уровень достижений	Отметка в 5-бальной шкале	Зачтено/ не зачтено
высокий	«5»(отлично)	зачтено
продвинутый	«4»(хорошо)	зачтено
пороговый	«3»(удовлетворительно)	зачтено
ниже порогового	«2»(неудовлетворительно)	не зачтено

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Типовые задания для проведения промежуточной аттестации

Зачет

- а) типовые вопросы (Приложение 1)
- б) критерии оценивания.

2.1.Зачет

При оценке знаний на зачете учитывается:

- 1. Уровень сформированности компетенций.
- 2. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
- 3. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
- 4. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
- 5. Умение связать теорию с практикой.
- 6. Умение делать обобщения, выводы.

№ п/п	Оценка	Критерии оценки		
1	2	3		
		Студент должен:		
		- продемонстрировать глубокое и прочное усвоение зна-		
1	Отлично ний программного материала;			
	- исчерпывающе, последовательно, грамотно и логиче			
		стройно изложить теоретический материал;		
		- правильно формулировать определения;		
		- продемонстрировать умения самостоятельной работы с литературой;		
		- уметь сделать выводы по излагаемому материалу.		
		Студент должен:		
		- продемонстрировать достаточно полное знание про-		
2	Хорошо	граммного материала;		
	1	- продемонстрировать знание основных теоретических и		
		нятий;		
		достаточно последовательно, грамотно и логически		
		стройно излагать материал;		
		- продемонстрировать умение ориентироваться в литера-		
		туре;		
		- уметь сделать достаточно обоснованные выводы по изла-		
		гаемому материалу.		
		Студент должен:		
		продемонстрировать общее знание изучаемого матери-		
3	Удовлетворительно	ала;		
		- показать общее владение понятийным аппаратом дисци		
		плины;		
		- уметь строить ответ в соответствии со структурой изла-		
		гаемого вопроса;		
		- знать основную рекомендуемую программой учебную		

		литературу.	
	Студент демонстрирует:		
		- незнание значительной части программного материала;	
4	Неудовлетворительно	- не владение понятийным аппаратом дисциплины;	
		- существенные ошибки при изложении учебного матери-	
		ала;	
		- неумение строить ответ в соответствии со структурой из-	
		лагаемого вопроса;	
		- неумение делать выводы по излагаемому материалу.	
5	Зачтено	Выставляется при соответствии параметрам экзаменацион-	
		ной шкалы на уровнях «отлично», «хорошо», «удовлетво-	
		рительно».	
6	Не зачтено	Выставляется при соответствии параметрам экзаменацион-	
		ной шкалы на уровне «неудовлетворительно».	

Типовые задания для проведения текущего контроля

2.2. Опрос (устный)

- а) типовые вопросы к опросу (Приложение 2)
- б) критерии оценивания
 - При оценке знаний на опросе (устном) учитывается:
- 1. Полнота и глубина ответа (учитывается количество усвоенных фактов, понятий и т.п.);
- 2. Сознательность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);
- 3. Логика изложения матери ала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотно пользоваться специальной терминологией);
- 4. Рациональность использованных приёмов и способов решения поставленной учебной задачи (учитывается умение использовать наиболее прогрессивные и эффективные способы достижения цели);
- 5. Современность и эффективность использования наглядных пособий и технических средств при ответе (учитывается грамотно и с пользой применять наглядность и демонстрационный опыт при устном ответе)
- 6. Использование дополнительного матери ала (обязательное условие);
- 7. Рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость выполнения задания, устного ответа во времени, с учетом индивидуальных особенностей студентов)

№ п/п	Оценка	Критерии оценки
1	2	3
1	Отлично	1.полно и аргументировано отвечает по содержанию задания; 2.обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; 3.излагает материал последовательно и правильно.
2	Хорошо	студент даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.
	Удовлетворительно	студент обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но: 1)излагает материал неполно и

1 -	l		
3		допускает неточности в определении понятий или форму-	
		лировке правил; 2)не умеет достаточно глубоко и доказа-	
		тельно обосновать свои суждения и привести свои при-	
		меры; 3) излагает материал непоследовательно и допускает	
		ошибки.	
		студент обнаруживает незнание ответа на соответствующее	
4	Неудовлетворительно	задание, допускает ошибки в формулировке определений и	
		правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно	
		излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в	
		подготовке студента, которые являются серьёзным препят-	
		ствием к успешному овладению последующим материалом	

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций.

Поскольку учебная дисциплина призвана формировать несколько дескрипторов компетенций, процедура оценивания реализуется поэтапно:

1-й этап: оценивание уровня достижения каждого из запланированных результатов обучения — дескрипторов (знаний, умений, владений) в соответствии со шкалами и критериями, установленными матрицей компетенций ООП (приложение к ООП). Экспертной оценке преподавателя подлежат уровни сформированности отдельных дескрипторов, для оценивания которых предназначена данная оценочная процедура текущего контроля или промежуточной аттестации согласно матрице соответствия оценочных средств результатам обучения по дисциплине.

2-этап: интегральная оценка достижения обучающимся запланированных результатов обучения по итогам отдельных видов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Характеристика процедур текущего контроля и промежуточного аттестации по дисциплине

№п/п	Наименование оценочного средства	Периодичность и способ проведения процедуры оценивания	Виды вставляе-	Способ учета индивидуальных достижений обучающихся
1.	Зачет	Раз в семестр, по окончании изучения дисциплины	Зачтено/не зачтено	Ведомость, зачетная книжка, учебная карточка, портфолио
2.	Опрос устный	Систематически на занятиях	По пятибаль- ной шкале	Лабораторная тетрадь, журнал успеваемости преподавателя

Удовлетворительная оценка по дисциплине, может выставляться и при неполной сформированности компетенций в ходе освоения отдельной учебной дисциплины, если их формирование предполагается продолжить на более поздних этапах обучения, в ходе изучения других учебных дисциплин.

Примерные вопросы к зачету по дисциплине «Вертикальная планировка городских территорий»

- 1. Основные задачи инженерной подготовки.
- 2. Классификация территорий по степени сложности.
- 3. Методы вертикальной планировки: метод профилей.
- 4. Методы вертикальной планировки: метод проектных (красных) горизонталей.
- 5. Проект вертикальной планировки: содержание, этапы.
- 6. Анализ и оценка рельефа территории проектируемого объекта.
- 7. Составление плана организации рельефа.
- 8. Основные формы рельефа и их анализ. Изображение рельефа на топографических планах.
- 9. Построение силуэта местности.
- 10. Способы оценки кругизны рельефа по топографическим планам.
- 11. Определение объемов земляных работ в проектах вертикальной планировки.
- 12. Определение параметров проектируемой горизонтальной плоскости.
- 13. Составление картограммы и расчет объема земляных работ.
- 14. Определение параметров наклонной плоскости, сглаживающей рельеф.
- 15. Составление картограммы и расчет объемов перемещаемого грунта на плоскости, сглаживающей рельеф.
- 16. Организация стока поверхностных вод.
- 17. Естественный рельеф и способы его оценки.
- 18. Рекультивация нарушенных земель. Разработка проектов рекультивации нарушенных земель.
- 19. Вертикальная планировка площадей.
- 20. Особенности вертикальной планировки промышленных территорий
- 21.Вертикальная планировка межмагистральных территорий.
- 22. Оросительные системы. Типы и состав оросительных систем.
- 23. Вертикальная планировка площадок под отдельные здания.
- 9. Вертикальная планировка микрорайонов при частичном преобразовании рельефа.
- 10. Вертикальная планировка территории жилых микрорайонов.
- 11. Вертикальная планировка транспортных пересечений.
- 12. Вертикальная планировка улиц и дорог.
- 13. Вертикальная планировка поверхности спортивных плоскостных сооружений, рекреационных и хозяйственных площадок.
- 14. Вертикальная планировка территорий, подверженных затоплению.
- 15. Вертикальная планировка территорий с зелеными насаждениями.
- 16. Вертикальная планировка при реконструкции территории.
- 17. Вертикальная планировка автостоянок, парковочных мест и площадок для разворота.
- 18. Вертикальная планировка пешеходных путей, парковых аллей и велосипедных дорожек.

Примерные вопросы к устному опросу по дисциплине

«Экспертиза инвестиционно-строительных проектов и объектов недвижимости

Тема 1. «Инженерная подготовка территорий»

- 1. Что является важным элементом инженерной подготовки территорий?
- 2. Назовите основные принципы организации инженерного обустройства территории.
- 3. Что называется рекультивацией земель? Какие земли подлежат к рекультивации?
- 4. Основные задачи мелиорации земель.
- 5. Что имеет большое значение для правильного освоения орошаемых, осушенных и эродированных земель?

Тема 2. «Организация рельефа на территории, вынесение в натуру планового положения объектов положения объектов планировки»

- 1. Что такое вертикальная планировка? Какие задачи решает вертикальная планировка городских территорий?
- 2. Назовите требования, предъявляемые к чертежам вертикальной планировки.
- 3. Вертикальная планировка на различных стадиях планировочного проектирования.
- 4. Какие исходные материалы необходимы при составлении проекта организации рельефа?
- 5. Что является критерием при выборе оптимального варианта проекта организации рельефа?
- 6. Как определить проектные отметки при проектировании наклонной площадки?
- 7. Что такое линия нулевых работ и как определить её положение?
- 8. Как находятся рабочие отметки?
- 9. Что означают знаки перед рабочими отметками?

Тема 3. «Высотное решение территории объекта, определение объемов земляных работ»

- 1. Какие различают высоты точек местности?
- 2. Назовите основные формы, характерные точки и линии рельефа?
- 3. Чем характеризуется крутизна ската местности?
- 4. Что такое заложение ската?
- 5. Какова зависимость между крутизной, заложением ската и высотой сечения рельефа?

Тема 4. «Особенности проектирования вертикальной планировки территорий»

- 1. Какие геодезические расчеты и, в какой последовательности выполняют при составлении картограммы земляных работ на основе топографического плана участка планировки?
- 2. Как с проекта вертикальной планировки горизонтальной площадки перенести на местность линии нулевых работ?
- 3. Что такое баланс земляных работ и как его определяют?
- 4. Как подсчитать объём земляных работ?