

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ"**

Факультет инженерных и экологических систем в строительстве
Кафедра "Городское строительство и хозяйство"

"УТВЕРЖДАЮ":
Декан факультета
Лукьянов А.В.
2017 г.



« 30 »

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.2.2 "История отрасли"**

Направление подготовки ОПОП ВО бакалавриата 08.03.01 "Строительство"

Профиль подготовки
"Городское строительство и хозяйство"

Год начала подготовки по учебному плану 2017

Квалификация (степень) выпускника "Бакалавр"

Форма обучения очная

Макеевка 2017 г.


Программу составил:

к.т.н., доцент Яковенко К.А.


(подпись)

Рецензенты:

д.арх., профессор Бенаи Х.А.


(подпись)

ГОУ ВПО ДонНАСА, декан архитектурного факультета, заведующий кафедрой архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды

к.т.н., доцент Кривошея Ю.В.


(подпись)

ГОО ВПО «Донецкий институт железнодорожного транспорта» доцент кафедры «Подвижной состав железных дорог»

Рабочая программа дисциплины **"История отрасли"** разработана в соответствии с:

Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень "Бакалавриат"). Утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 201

Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования ГОС ВПО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень "Бакалавриат"). Утвержден приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от "19" апреля 2016 г. №394

составлена на основании учебного плана:

направление подготовки 08.03.01 Строительство, профиль подготовки "Городское строительство и хозяйство" утверждённого Учёным советом ГОУ ВПО ДонНАСА 26.06.2017 г., протокол №10

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

"Городское строительство и хозяйство"

Протокол от "29" августа 2017 г., № 17

Срок действия программы: 2017-2022 уч.гг.

Заведующий кафедрой:

к.т.н., доцент Яковенко К.А.


(подпись)

Одобрено советом (методической комиссией) факультета инженерных и экологических систем в строительстве, протокол № 1 от "30" августа 2017 г.

Председатель УМК направления подготовки:

д.т.н., профессор Лукьянов А.В.


(подпись)

Начальник учебной части:

к.гос.упр., доцент Сухина А.А.


(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

"Утверждаю":

Председатель УМК факультета д.т.н., профессор Лукьянов А.В.

"30" 08 2018 г.


(подпись)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2018-2019 учебном году на заседании кафедры "Городское строительство и хозяйство"

Протокол от "29" 08 2018 г., № 1

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент Яковенко К.А.


(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

"Утверждаю":

Председатель УМК факультета д.т.н., профессор Лукьянов А.В.

"__" _____ 2019 г.

(подпись)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры "Городское строительство и хозяйство"

Протокол от "__" _____ 2019 г., № __

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент Яковенко К.А.

(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

"Утверждаю":

Председатель УМК факультета д.т.н., профессор Лукьянов А.В.

"__" _____ 2020 г.

(подпись)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры "Городское строительство и хозяйство"

Протокол от "__" _____ 2020 г., № __

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент Яковенко К.А.

(подпись)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

"Утверждаю":

Председатель УМК факультета д.т.н., профессор Лукьянов А.В.

"__" _____ 2021 г.

(подпись)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры "Городское строительство и хозяйство"

Протокол от "__" _____ 2021 г., № __

Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент Яковенко К.А.

(подпись)

Содержание

I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	5
1. Цель освоения дисциплины (модуля)	5
2. Учебные задачи дисциплины (модуля)	5
3. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО (основной профессиональной образовательной программы высшего образования)	5
4. Требования к результатам освоения содержания дисциплины (модуля)	5
5. Формы контроля	6
II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
1. Общая трудоёмкость дисциплины	6
2. Содержание разделов дисциплины	6
3. Обеспечение содержания дисциплины	7
III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	7
IV. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
1. Рекомендуемая литература	8
2. Рекомендуемые обучающие, справочно-информационные, контролирующие и прочие компьютерные программы, используемые при изучении дисциплины	8
3. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	8
V. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА	9
Тематика курсовых работ	9
Вопросы к экзамену / зачету / зачету с оценкой	9
Примеры тестов для текущего контроля	9
Индивидуальное задание	9
ПРИЛОЖЕНИЯ
Приложение 1	10
Приложение 2
Ист регистрации изменений	13

І. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является подготовка высококвалифицированных специалистов в области городского строительства и хозяйства, понимающих специфику и особенности выбранного профиля подготовки. Бакалавр профиля ГСХ – это профессионал, способный осуществить весь производственный цикл (проектирование, строительство, реконструкция и техническая эксплуатация) как отдельных зданий, так и жилых комплексов целых городов. Под влиянием процесса строительства новых и реконструкции старых городов происходит обогащение градостроительной науки, в создании которой принимают участие специалисты самых разных отраслей знаний. В данной дисциплине излагаются некоторые основные задачи современного городского строительства, идет знакомство с главным элементом сложного, непрерывно развивающегося организма, каким является современный город и его хозяйство.

2. УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Задачами дисциплины являются:

- 1) получить представление о структуре города и взаимодействии различных систем жизнеобеспечения города;
- 2) понимать значимость выбранного профиля подготовки и получить представление о месте инженера ГСХ в строительной сфере.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина " История отрасли ", относится к вариативной (дисциплины по выбору) части учебного плана Б1.В. ДВ.2.2

3.1	Требования к предварительной подготовке обучающихся:
-----	--

3.2	Приобретённые компетенции после изучения предшествующих дисциплин
-----	---

3.3	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:
-----	--

Дисциплины учебного плана бакалавриата:

- дисциплины базовой части от Б1.Б17 до Б1.Б27;
- все дисциплины вариативной части.

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины "Введение в специальность" должны быть сформированы следующие компетенции:

ОК-2: способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;

ОПК-7: готовность к работе в коллективе, способность осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения;

ПК-13: знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности

<p>В результате освоения компетенции ОК-2 студент должен:</p> <p>1. Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности города, из каких элементов он состоит; - основы инженерной подготовки и благоустройства городских территорий; - все системы жизнеобеспечения и коммунального хозяйства города. <p>2. Уметь:</p> <p>3. Владеть:</p>
<p>В результате освоения компетенции ОПК-7 студент должен:</p> <p>1. Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - место инженера ГСХ в строительной сфере; - отличительные особенности профиля ГСХ. <p>2. Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - четко разграничивать зоны ответственности инженера ГСХ. <p>3. Владеть:</p>
<p>В результате освоения компетенции ПК-13 студент должен:</p> <p>1. Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные направления научных исследований по профилю деятельности; <p>2. Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать и осваивать отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности. <p>3. Владеть:</p>
5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ
<p><i>Текущий контроль</i> осуществляется лектором в соответствии с календарно-тематическим планом.</p> <p><i>Промежуточная аттестация в I семестре – <u>зачет</u></i></p> <p>Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы студента. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы студента осуществляется в соответствии с "Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов при кредитно-модульной системе организации учебного процесса в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры" (Приложение 1).</p>

II. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ						
<p>Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачётных единицы, 144 часа.</p> <p>Количество часов, выделяемых на контактную работу с преподавателем (лекции, лабораторные работы) и самостоятельную работу студента, определяется рабочим учебным планом (на основании базового учебного плана) и календарно-тематическим планом, которые разрабатываются и корректируются ежегодно</p>						
2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ						
№ тем	Наименование разделов и тем (содержание)	Сем./ Курс	Час.	Компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Образовательные технологии
1	История отрасли.	1/I	16	ОК-2 ОПК-7 ПК-13	Знать: особенности учебного процесса в ВУЗе по выбранному профилю подготовки; перечень профилеобразующих дисциплин. Уметь: четко разграничивать зоны ответственности инженера ГСХ	Л, СР
2	Возникновение современных городов.	1/I	16	ОК-2 ОПК-7 ПК-13	Знать: историю возникновения и формирования городов; основные виды населенных мест; классификацию городов.	Л, СР

3	Причины распределения городской территории по видам использования.	1/1	16	ОК-2 ОПК-7	Знать: особенности города, из каких элементов он состоит; причины возникновения функционального зонирования городской территории.	Л, СР
4	Транспортные системы городов и городские улицы и дороги.	1/1	16	ОК-2 ОПК-7	Знать: что из себя представляет транспортная система города; классификацию городских улиц и дорог.	Л, СР
5	Основы инженерной подготовки территории.	1/1	16	ОК-2 ОПК-7	Знать: суть и основные мероприятия инженерной подготовки территории.	Л, СР
6	Основные задачи благоустройства города.	1/1	16	ОК-2 ОПК-7	Знать: основные мероприятия по благоустройству городской территории и благоустройству территории кварталов и микрорайонов.	Л, СР
7	Основы планировки города. Понятие о жилом районе, микрорайоне и квартале.	1/1	16	ОК-2 ОПК-7	Знать: историю возникновения микрорайона и квартальной застройки; отличительные особенности микрорайона.	Л, СР
8	Основные сведения об особенностях и специфике строительства.	1/1	16	ОК-2 ОПК-7	Знать: сущность строительного процесса, особенности строительства отдельных зданий и сооружений.	Л, СР
9	Городские инженерные сети	1/1	16	ОК-2 ОПК-7 ПК-13	Знать: особенности жизнеобеспечения населенных пунктов; виды инженерных сетей обслуживающих населенные пункты.	Л, СР
Всего:			144	Лекции – 18; самостоятельная работа – 126		

3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ тем	Наименование разделов и тем	Литература
1	История отрасли.	О.1, О.2, О.3, О.4, О.5
2	Возникновение современных городов.	О.1, О.3, О.5
3	Причины распределения городской территории по видам использования.	О.1, О.3, О.5
4	Транспортные системы городов и городские улицы и дороги.	О.3, О.5
5	Основы инженерной подготовки территории.	О.2, О.4, Д.1, Д.3
6	Основные задачи благоустройства города.	О.2, О.4, Д.1, Д.3
7	Основы планировки города. Понятие о жилом районе, микрорайоне и квартале.	О.1, О.3, О.5
8	Основные сведения об особенностях и специфике строительства.	О.6
9	Городские инженерные сети	О.4, Д.1, Д.2

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1	В процессе освоения дисциплины " История отрасли " используются следующие образовательные технологии:
	лекции (Л), самостоятельная работа студентов (СР) по выполнению различных видов заданий.
3.2	В процессе освоения дисциплины " История отрасли " используются следующие интерактивные образовательные технологии: лекция-визуализация (ЛВ).
	Лекционный материал представлен в виде слайд-презентации в формате "Power Point".

	При изложении теоретического материала используются такие принципы дидактики высшей школы, как чёткая последовательность и систематичность, логическое обоснование, взаимосвязь теории и практики, наглядность и т.п. В конце каждой лекции предусмотрен отрезок времени для ответов на проблемные вопросы.				
3.3	Используемые интерактивные формы и методы обучения по дисциплине				
№ тем	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Вид учебных занятий	Используемые интерактивные технологии	Формируемые компетенции
1	История отрасли.	2	Л		ОК-2, ОПК-7
2	Возникновение современных городов.	2	Л	ЛВ	ОК-2, ОПК-7
3	Причины распределения городской территории по видам использования.	2	Л		ОК-2, ОПК-7
4	Транспортные системы городов и городские улицы и дороги.	2	Л	ЛВ	ОК-2, ОПК-7
5	Основы инженерной подготовки территории.	2	Л		ОК-2, ОПК-7
6	Основные задачи благоустройства города.	2	Л		ОК-2, ОПК-7
7	Основы планировки города. Понятие о жилом районе, микрорайоне и квартале.	2	Л	ЛВ	ОК-2, ОПК-7
8	Основные сведения об особенностях и специфике строительства.	2	Л		ОК-2, ОПК-7
9	Городские инженерные сети	2	Л		ОК-2, ОПК-7

IV. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА					
Основная литература					
№	Авторы, составители	Название	Издательство, год	Кол-во	Примечание
О.1	Плешкановская А.М. Савченко Е.Д.	Города и эпохи.	К.: Логос, 2011.	3	
О.2	Сатин И.В., Шаталов В.И.	Благоустройство городских территорий: учебное пособие	Макеевка: ДонНАСА, 2014.	14	
О.3	Бутягин В.А.	Планировка и благоустройство городов: учебник для студ. вузов	М.: Стройиздат, 1974.	23	
О.4	Бейербах В.А.	Инженерные сети, инженерная подготовка и оборудование территорий, зданий и строительных площадок: учебное пособие	Ростов-на-Дону: Феникс, 2009	2	
О.5	О.С. Безлюбченко, О.В. Завальний, Т.О. Черносова.	Планування і благоустрій міст: Навчальний посібник	Х. : ХНАМГ, 2013.	3	
О.6	Плешивцев А.А.	Архитектура и конструирование гражданских зданий : учебное пособие. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35438.html	М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.		Электронный ресурс
Дополнительная литература					
№	Авторы, составители	Название	Издательство, год	Кол-во	Примечание
Д.1	Бакутис В. Э., Бутягин В. А., Лунц Л. Б.	Инженерное благоустройство городских территорий: Учебник для вузов	М.: Стройиздат 1979.	21	
Д.2	Линник І.Е.	Інженерна підготовка територій населених місць: Навчальний посібник.	Х.: ХНАМГ, 2004.	3	
Методические разработки					

№	Авторы, составители	Название	Издательство, год	Кол-во	Примечание
М.1					
Электронные образовательные ресурсы					
Э.1					
2. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ, СПРАВОЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ, КОНТРОЛИРУЮЩИЕ И ПРОЧИЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ					
П.1					
3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Дисциплина " История отрасли " обеспечена:					
1	Мультимедийный проектор (ауд. 1.332)				
2	Ноутбук (ауд. 1.332)				

V. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценочные средства по дисциплине разработаны в соответствии с "Положением о фонде оценочных средств в ГОУ ВПО ДонНАСА".	
1. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ)	
Согласно учебному плану, по дисциплине " История отрасли " не предусмотрена курсовая работа.	
2. ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ	
1.	Назовите основные элементы градостроительного процесса.
2.	Объекты профессиональной деятельности бакалавров ГСХ.
3.	Видам профессиональной деятельности бакалавров профиля ГСХ.
4.	Что определяет проект планировки города?
5.	Основные типы населенных мест в России.
6.	Что является основной целью городского строительства?
7.	Приемы реконструкции городской территории применяемые на практике.
8.	Распределение городской территории по видам использования.
9.	Системы организации городской территории:
10.	Задачи вертикальной планировки территории города.
11.	Принципы размещения зеленых насаждений на территории города.
12.	Основные цели упорядочения отдельных зон города в условиях реконструкции городов.
13.	Основные задачи благоустройства города.
14.	Понятие о жилом районе, микрорайоне и квартале.
15.	Какие учреждения по обслуживанию населения должен включать жилой район?
16.	Какие учреждения по обслуживанию населения должен включать микрорайон?
17.	Городской пассажирский транспорт. Виды пассажирского транспорта.
18.	Городские пути сообщения. Категории городских улиц.
19.	Процедура возведение зданий и инженерных сооружений.
20.	Основные сведения о гражданском строительстве
21.	Основные сведения о промышленном строительстве
22.	Основные сведения о сельскохозяйственном строительстве
23.	Основные сведения о реконструкции и реставрации зданий и сооружений
24.	Основные сведения об архитектурно- и объемно-планировочном решении
25.	Основные сведения об конструктивных элементах зданий и сооружений
26.	Основные сведения о материалах зданий и сооружений
27.	Основные сведения об инженерном оборудовании зданий и сооружений
3. ПРИМЕРЫ ТЕСТОВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ	
Тесты по дисциплине " История отрасли " не предусмотрены.	
4. ПРИМЕРЫ ЗАДАЧ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	
Задачи по дисциплине " История отрасли " не предусмотрены	
5. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ	



ФОРМИРОВАНИЕ БАЛЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формирование балльной оценки по дисциплине " История отрасли "

При организации обучения по кредитно-модульной системе для определения уровня знаний студентов используется модульно-рейтинговая система их оценки, которая предполагает последовательное и систематическое накопление баллов за выполнение всех запланированных видов работ.

В соответствии с "Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов при кредитно-модульной системе организации учебного процесса в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры" (от 30.11.2015 г.) распределение баллов, формирующих рейтинговую оценку работы студента, осуществляется следующим образом:

- для дисциплин с промежуточной аттестацией в форме "зачёт"

Виды работ	Максимальное количество баллов
Посещаемость	10
Текущий контроль	80
Творческий рейтинг	10
ИТОГО	100
Промежуточная аттестация (зачёт)	20*

* - проводится в случае:

если сумма накопительных баллов составляет менее 60 (35-59), и студент выполнил задания текущего контроля в полном объёме

1. Посещаемость

В соответствии с утверждённым учебным планом по направлению 08.03.01 "Строительство", профиль "Городское строительство и хозяйство" по дисциплине предусмотрено:

- семестр первый – 18 часов лекционных занятий, всего 18 часов. За посещение одного занятия студент набирает $10/9=1,11$ балла.

2. Текущий и модульный контроль

Наименование раздела/ темы, выносимых на контроль	Форма проведения контроля		Количество баллов, максимально	
	текущий контроль	модульный контроль	текущий контроль	модульный контроль
Модуль 1: Тема 1-5	Проведение контрольной работы		40	
Модуль 2: Тема 6-9	Проведение контрольной работы		40	
Всего			80	

3. Творческий рейтинг

Распределение баллов осуществляется по решению методической комиссии кафедры и результат распределения баллов за соответствующие виды работ представляются в виде следующей таблицы:

Наименование раздела / темы дисциплины	Вид работы	Количество баллов
Тема с 1 по 9	Активная работа студента на лекционных занятиях, ответы на текущие вопросы по теме лекционного занятия	10
ИТОГО		10

4. Промежуточная аттестация

Зачет по результатам изучения учебной дисциплины "История ортасли" в первом семестре проводится по результатам текущего контроля, на последней неделе изучения дисциплины в письменной форме. Зачёт состоит из трех теоретических вопросов.

Оценка по результатам зачёта выставляется исходя из следующих критериев:

- первый теоретический вопрос – 7 баллов;
- второй теоретический вопрос – 7 баллов;
- третий теоретический вопрос – 6 баллов.

Итого 20 баллов.

В случае частично правильного ответа на вопрос, студенту начисляется определяемое преподавателем количество баллов.

Соответствие 100-бальной шкалы оценивая академической успеваемости государственной шкале и шкале ECTS приведено ниже

СУММА БАЛЛОВ	ШКАЛА ECTS	Оценка по государственной шкале	
		экзамен	зачёт
90-100	A	"отлично" (5)	"зачтено"
80-89	B	"хорошо" (4)	
75-79	C		
70-74	D		
60-69	E	"удовлетворительно" (3)	
35-59	FX	"неудовлетворительно" (2)	"не зачтено"
0-34	F		

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Донбасская национальная академия строительства и архитектуры"

Факультет инженерных и экологических систем в строительстве
Кафедра «Городское строительство и хозяйство»

БИЛЕТ НА ЗАЧЕТ № 1

по дисциплине «История отрасли»
Направление 08.03.01 Строительство
Профиль «Городское строительство и хозяйство»

№ п/п	Вопрос
1	Назовите основные элементы градостроительного процесса
2	Задачи вертикальной планировки территории города.
3	Процедура возведения зданий и инженерных сооружений.

Зав. кафедрой ГСХ
к.т.н., доцент

(подпись)

К.А. Яковенко

Экзаменатор
к.т.н., доцент

(подпись)

К.А. Яковенко

Утверждено на заседании кафедры «Городское строительство и хозяйство»
Протокол №17 от 29 августа 2017 г.

Лист регистрации изменений

[illegible]