

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 11:50:12

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb309af5da145f4153827a10ee37e79a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра промышленного и гражданского строительства

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины Архитектурно-строительные технологии

Направление подготовки: 07.03.01 Архитектура

Профиль подготовки: Архитектурно-градостроительное проектирование

Квалификация: бакалавр

Художественно-графический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
В том числе инт.	10	10	10	10
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	36	36	36	36
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины Архитектурно-строительные технологии / сост. к.т.н., доцент, Стародубцев В.Г.; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 21 апреля 2016 г. № 463 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 18 мая 2016 г. № 42143)

Рабочая программа дисциплины "Архитектурно-строительные технологии" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура профиль Архитектурно-градостроительное проектирование

Составитель(и):

к.т.н., доцент, Стародубцев В.Г.

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Получение теоретических знаний, практических умений и навыков по архитектурно-строительным технологиям для возведения зданий и сооружений с учетом требований охраны труда и защиты окружающей среды.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

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

ПК-5: способность применять знания смежных и сопутствующих дисциплин при разработке проектов, действовать инновационно и технически грамотно при использовании строительных технологий, материалов, конструкций, систем жизнеобеспечения и информационно-компьютерных средств

Знать:

архитектурно-строительные технологии при разработке проектов

строительные материалы, используемые при возведении зданий и сооружений

строительные конструкции для возведения зданий и сооружений

Уметь:

использовать архитектурно-строительные технологии при возведении зданий и сооружений

определять основные свойства строительных материалов

использовать методы монтажа строительных конструкций при возведении зданий и сооружений

Владеть:

методами технологии строительства при проектировании зданий и сооружений

знаниями по свойствам строительных материалов при проектировании зданий и сооружений

знаниями по оценке работы строительных конструкций при возведении зданий и сооружений

ПК-6: способность собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре

Знать:

информацию и проблемы решаемые на всех этапах проектирования

Уметь:

работать с информацией на всех этапах предпроектного и проектного процессов

Владеть:

навыками проводить критическую оценку проектных решений на всех этапах проектирования

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1.	Раздел			
1.1	Основные положения и понятия принятые в строительном производстве.	Пр	6	2	2
1.2	Основные положения и понятия принятые в строительном производстве.	Ср	6	4	0
1.3	Технологическое проектирование строительных процессов.	Лек	6	2	0
1.4	Технологическое проектирование строительных процессов.	Пр	6	2	0
1.5	Технологическое проектирование строительных процессов.	Ср	6	4	0

1.6	Технологические процессы переработки грунта.	Лек	6	2	0
1.7	Технологические процессы переработки грунта.	Пр	6	2	2
1.8	Технологические процессы переработки грунта.	Ср	6	4	0
1.9	Технология процессов каменной кладки.	Лек	6	2	0
1.10	Технология процессов каменной кладки.	Пр	6	2	2
1.11	Технология процессов каменной кладки.	Ср	6	4	0
1.12	Технология процессов устройства конструкций из монолитного бетона и железобетона. Общие положения.	Лек	6	2	0
1.13	Технология процессов устройства конструкций из монолитного бетона и железобетона. Общие положения.	Пр	6	2	2
1.14	Технология процессов устройства конструкций из монолитного бетона и железобетона. Общие положения.	Ср	6	4	0
1.15	Технология процессов устройства конструкций из монолитного бетона и железобетона. Армирование конструкций. Твердение бетона	Лек	6	2	0
1.16	Технология процессов устройства конструкций из монолитного бетона и железобетона. Армирование конструкций. Твердение бетона	Пр	6	2	0
1.17	Технология процессов устройства конструкций из монолитного бетона и железобетона. Армирование конструкций. Укладка и твердение бетона	Ср	6	4	0
1.18	Архитектурные технологии в строительстве	Лек	6	2	0
1.19	Архитектурные технологии в строительстве	Пр	6	2	2
1.20	Архитектурные технологии в строительстве	Ср	6	4	0
1.21	Технология процессов монтажа строительных конструкций.	Лек	6	2	0
1.22	Технология процессов монтажа строительных конструкций.	Пр	6	2	0
1.23	Технология процессов монтажа строительных конструкций.	Ср	6	4	0
1.24	Технология процессов устройства отделочных покрытий.	Лек	6	2	0
1.25	Технология процессов устройства отделочных покрытий.	Пр	6	2	0
1.26	Технология процессов устройства отделочных покрытий.	Ср	6	4	0
1.27	Основные положения и понятия принятые в строительном производстве.	Лек	6	2	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для текущей аттестации одобрены протоколом №10 заседания кафедры промышленного и гражданского строительства от 23.03.2017 и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации одобрены протоколом №10 заседания кафедры

промышленного и гражданского строительства от 23.03. 2017 г. и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Данилкин М. С., Мартыненко И. А., Страданченко С. Г. - Основы строительного производства: учеб. пособие для вузов, доп. УМО - Ростов-на-Дону: Феникс, 2010.		9

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Стародубцев В.Г., Верюгин В.Н. - Сборник задач по дисциплине "Технология строительных процессов": учеб. сетевое электрон. издание - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2013.		1
Л2.2	Стародубцев В. Г., Делова М. И., Верюгин В.Н., Поветкин С.В. - Сборник задач по дисциплине "Технология строительных процессов" - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2012.		5

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows 7 Prof (Open License: 47818817)
7.3.1.2	MsOffice Professional 2007 (Open License: 47818817)
7.3.1.3	Google Chrome (Свободная лицензия BSD)
7.3.1.4	Google Chrome (свободная лицензия BSD)
7.3.1.5	7-ZIP (свободная лицензия GNU LGPL)
7.3.1.6	Adobe Acrobat Reader DC (Бесплатное программное обеспечение)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Электронные информационные ресурсы
7.3.2.2	- Консультант Плюс http://www.consultant.ru/ ;
7.3.2.3	- Гарант. РУ http://www.garant.ru/ ;
7.3.2.4	- Технические регламенты Росстандарт http://www.gost.ru/
7.3.2.5	Информационные справочные системы:
7.3.2.6	- Электронная библиотечная система «Научная библиотека КГУ» http://www.lib.kursksu.ru/ ;
7.3.2.7	- Электронно-библиотечная система IPRBooks http://www.iprbookshop.ru/ ;
7.3.2.8	- Электронная библиотека Юрайт http://www.biblio-online.ru/
7.3.2.9	- Российский образовательный портал http://www.school.edu.ru/default.asp ;
7.3.2.10	- Научная электронная библиотека http://elibrary.ru/ ;
7.3.2.11	- Федеральная университетская компьютерная сеть России http://www.runnet.ru/ ;
7.3.2.12	- Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" http://window.edu.ru/ .
7.3.2.13	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	7.1. 4416. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, 305000, г. Курск, ул. Золотая, 8,. Оборудование: переносной ноутбук DEXP Aguilon - 1шт., проектор Acer X113PH DLP Projector - 1 шт., учебная мебель (столы, стулья, учебная доска).
7.2	7.2. Помещения для самостоятельной работы:
7.3	Помещение для самостоятельной работы студентов 444 а, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду организации, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы студентов 305000, г. Курск, ул. Золотая, 8, Оборудование: Компьютеры МК 2012-3400-4-8 (6 шт.), проектор Acer X113PH DLP Projector - 1 шт., учебная мебель (столы, стулья, учебная доска)

7.4	Помещение для самостоятельной работы обучающихся - 146, оснащена компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду организации.305000, г. Курск, ул. Радищева 33.
7.5	
7.6	7.3. Комплект мультимедийных презентаций:
7.7	– Основные положения технологии строительного производства.
7.8	– Архитектурные технологии в строительстве
7.9	– Технология монтажных работ.

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

Дисциплина «Архитектурно-строительные технологии» включает лекционный курс, практические занятия, самостоятельную работу студентов, текущую аттестацию, промежуточную аттестацию.

На лекционных занятиях рассматриваются базовые положения дисциплины, формируются теоретические знания, определяются вопросы и задания для самостоятельной работы. Обучающиеся ведут конспект лекций. Практические занятия проводятся для закрепления теоретических знаний, полученных на лекциях и в результате самостоятельной работы, для приобретения практических навыков и умений. На практических занятиях обучающиеся рассматривают методы решения задач, выполняют индивидуальные задания по изучаемым темам.

Самостоятельная работа включает работу по материалам лекционного курса, выполнению курсовой работы.

В учебном процессе используются интерактивные занятия, методом обучения является «мозговой штурм» (англ. brainstorm)

Преподаватель разделяет группу студентов на две подгруппы: одна группа, перед которой будет поставлена задача как можно большего количества идей; вторая группа, осуществляющая экспертную оценку идей, эксперты должны отобрать наиболее результативные идеи. В начале занятия, преподаватель сообщает студентам тему, цель и задачи мозгового штурма. Желательно проводить Мозговые штурмы проводятся в мультимедийных аудиториях, для удобства демонстрации идей с помощью проектора и экрана. Время мозгового штурма строго ограничено, что стимулирует активность студентов. В процессе генерации идей поощряются нетрадиционные, новаторские идеи, несмотря на это фиксируются абсолютно все идеи, в том числе кажущиеся нелепыми. Задача преподавателя организовать «цепочку идей» - высказывание идей должно быть непрерывным. В процессе генерации идей запрещена любая критика идей, в том числе выражаемая невербальными средствами коммуникации. Генерация большого количества гипотез также развивает языковую способность студентов, формирует их речевое мастерство, учит использовать профессиональную терминологию в коммуникативных ситуациях, а также развивает навыки командной работы. По завершению процесса генерации участники редактируют список идей, при редактировании возможны оптимизация, интеграция некоторых идей. Основным правилом этапа экспертной оценки является рассмотрение каждой идеи как единственной и уникальной. Эксперты высказывают конструктивные критические замечания и предложения; отражают как преимущества, так и недостатки каждой идеи. Окончательная оценка идей на соответствие теме, поставленным цели и задачам выставляется преподавателем. Преподаватель следит за организацией процессов генерации и оценки идей, стимулирует непрерывные высказывания студентов, следит за регламентом. Текущая аттестация проводится регулярно в течение всего периода изучения дисциплины. Успешное освоение дисциплины возможно только при регулярной работе во время семестра и планомерном прохождении текущего контроля. В процессе текущей аттестации оценивается работа обучающихся на лекциях и практических занятиях. По завершению семестра обучающийся должен выполнить все индивидуальные задания. Промежуточная аттестация проводится в 6 семестре в форме зачета. Промежуточная аттестация проводится для оценки теоретических знаний, практических умений и навыков в профессиональной области, сформированных в результате изучения дисциплины.