

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 11:50:15

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb309af3da143f41c33827a10ee37e73a19

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

Технология и организация строительного производства

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) 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
В том числе инт.	8	8	8	8
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 Технология и организация строительного производства / 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 "Технология и организация строительного производства" 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 технологии и организации строительного производства при возведении зданий и сооружений с учетом требований охраны труда, 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:

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

применять методы монтажа строительных конструкций при возведении зданий и сооружений

Владеть:

технологией строительства при проектировании зданий и сооружений

знаниями по свойствам строительных материалов при проектировании зданий и сооружений

знаниями работы строительных конструкций при возведении зданий и сооружений

ПК-15: способность квалифицированно осуществлять авторский надзор за строительством запроектированных объектов

Знать:

нормативную и техническую документацию по авторскому надзору при строительстве зданий

проектную документацию запроектированных объектов

исполнительскую документацию

Уметь:

пользоваться нормативной и технической документацией

использовать проектную документацию для авторского надзора

Владеть:

навыками работы по осуществлению авторского надзора в строительстве

навыками работы с нормативной и технической документацией

навыками работы оценки качества за строительством запроектированных объектов

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 технологий возведения зданий и сооружений	Лек	7	2	0
1.2	Основные положения технологий возведения зданий и сооружений	Пр	7	2	2
1.3	Основные положения технологий возведения зданий и сооружений	Ср	7	4	0
1.4	Организационно-технологические схемы производства работ	Лек	7	2	0
1.5	Организационно-технологические схемы производства работ	Пр	7	2	2
1.6	Организационно-технологические схемы производства работ	Ср	7	4	0

1.7	Строительно-конструктивные решения. Классификация методов возведения зданий	Лек	7	2	0
1.8	Строительно-конструктивные решения. Классификация методов возведения зданий	Пр	7	2	0
1.9	Строительно-конструктивные решения. Классификация методов возведения зданий	Ср	7	4	0
1.10	Охрана окружающей среды при возведении зданий и сооружений	Лек	7	2	0
1.11	Охрана окружающей среды при возведении зданий и сооружений	Пр	7	2	0
1.12	Охрана окружающей среды при возведении зданий и сооружений	Ср	7	4	0
1.13	Выбор методов монтажа и средств механизации, способов выверки конструкций, временного и постоянного их закрепления	Лек	7	2	0
1.14	Выбор методов монтажа и средств механизации, способов выверки конструкций, временного и постоянного их закрепления	Пр	7	2	0
1.15	Выбор методов монтажа и средств механизации, способов выверки конструкций, временного и постоянного их закрепления	Ср	7	4	0
1.16	Организация проектирования в строительстве. Состав и порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации	Лек	7	2	0
1.17	Организация проектирования в строительстве. Состав и порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации	Пр	7	2	2
1.18	Организация проектирования в строительстве. Состав и порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации	Ср	7	4	0
1.19	Материально-техническое обеспечение строительства в условиях рынка. Подготовка документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	Лек	7	2	0
1.20	Материально-техническое обеспечение строительства в условиях рынка. Подготовка документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	Пр	7	2	2
1.21	Материально-техническое обеспечение строительства в условиях рынка. Подготовка документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	Ср	7	4	0
1.22	Состав и содержание общей организационно-технической подготовки строительного производства	Лек	7	2	0
1.23	Состав и содержание общей организационно-технической подготовки строительного производства	Пр	7	2	0

1.24	Состав и содержание общей организационно-технической подготовки строительного производства	Ср	7	4	0
1.25	Организационно-технологическое проектирование. Проекты организации строительства (ПОС и ППР).	Лек	7	2	0
1.26	Организационно-технологическое проектирование. Проекты организации строительства (ПОС и ППР).	Пр	7	2	0
1.27	Организационно-технологическое проектирование. Проекты организации строительства (ПОС и ППР).	Ср	7	4	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	Головнев С. Г., Красный Ю. М., Красный Д. Ю. - Производство бетонных работ в зимних условиях. Обеспечение качества и эффективность: Учебное пособие - Москва: Инфра-Инженерия, 2013.	http://www.iprbookshop.ru/13544	1
Л2.2	Стародубцев В. Г., Татаренков А. И., Делова М. И. - Спецкурс. Возведение зданий и сооружений: учеб. метод. пособие - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2015.		1

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/ ;

7.3.2.1 1	- Федеральная университетская компьютерная сеть России http://www.runnet.ru/ ;
7.3.2.1 2	- Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" http://window.edu.ru/ .
7.3.2.1 3	
7.3.2.1 4	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	7.1 Аудитория 441б. 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, 441 б 8, Переносной ноутбук DEXP Aguilon – 1 шт.,
7.2	проектор Acer X113PH DLP Projector – 1 шт.,
7.3	учебная мебель (столы, стулья, учебная доска)
7.4	7.2. Помещения для самостоятельной работы:
7.5	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)
7.6	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.
7.7	7.3. Комплект мультимедийных презентаций:
7.8	– Основные положения технологии строительного производства.
7.9	– Организация строительного управления.
7.10	– Организационная структура проектной мастерской.

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

Дисциплина «Технология и организация строительного производства» 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.

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 проводится 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.

Самостоятельная работа включает работу по материалам лекционного курса, сбор, анализ и систематизацию информации по темам курса из различных источников. Обучающиеся по заданной тематике выполняют рефераты. Результаты самостоятельной работы учитываются на промежуточной аттестации.

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 7 семестре в форме зачета. Промежуточная аттестация проводится для оценки теоретических знаний, практических умений и навыков в профессиональной области, сформированных в результате изучения дисциплины.