Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 11:50:18

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaaf0ee59e73a191

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра архитектуры

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Основы черчения

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) с оценкой 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	18		18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лабораторные	18	18	36	36	54	54
Итого ауд.	18	18	36	36	54	54
Контактная работа	18	18	36	36	54	54
Сам. работа	9	9	9	9	18	18
Итого	27	27	45	45	72	72

Рабочая программа дисциплины Основы черчения / сост. Часовских Галина Анатольевна, доц каф. архитектуры; 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 "Основы черчения" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура профиль Архитектурно-градостроительное проектирование

Составитель(и):

Часовских Галина Анатольевна, доц каф. архитектуры

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины «Основы черчения» является приобретение графических знаний и умений, необходимых для создания строительных чертежей; формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности; воспитание и развитие графической культуры.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.6
--------------------	-----------

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

ПК-3: способность взаимно согласовывать различные факторы, интегрировать разнообразные формы знания и навыки при разработке проектных решений, координировать междисциплинарные цели

Знать:

знать требования ГОСТа к выполнению линий чертежа;

знать требования ГОСТа к выполнению чертежей;

знать правила оформления чертежей;

Уметь:

уметь рационально пользоваться чертежными инструментами при выполнении чертежей;

уметь выполнять графические работы по оформлению чертежа согласно требованиям ГОСТа;

выполнять геометрические построения

Владеть:

владеть навыками в организации чертежной деятельности;

владеть теоретическими знаниями в геометрических построениях,

использование специальной терминологии чертежа в ходе выполнения и защиты графической работы, умение координировать междисциплинарные цели.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Общие сведения о чертежах. Марки основных комплектов рабочих чертежей	Раздел			
1.1	Форматы, линии, масштабы, нанесение размеров. Оформление чертежей. Основные надписи. Типы шрифтов и их применение. Условные графические обозначения.	Лаб	3	2	0
1.2	Линии видимого и невидимого контура, осевые и центровые линии, линии сгиба, линии штриховки сечений, линии обрыва и др. Шрифт чертежный. Виды шрифта. Правила его начертания. Условные знаки. Масштабы: численный, линейный. Применение и обозначение масштаба на чертежах.	Ср	3	2	0
	Раздел 2. Геометрические построения	Раздел			
2.1	Геометрические построения. Лекальные и коробовые кривые. Построение эллипсов. Построение эллипсов, парабол, гипербол. Особенности построения эвольвент, синусоид, овоидов, спирали Архимеда. Конусность, уклон.	Лаб	3	2	0

2.2	Геометрические построения. Лекальные и коробовые кривые. Построение эллипсов. Построение эллипсов, парабол, гипербол. Особенности построения эвольвент, синусоид, овоидов, спирали Архимеда. Конусность, уклон.	Ср	3	2	0
	Раздел 3. Проекционное черчение	Раздел			
3.1	Формообразование поверхностей. Построение чертежей деталей, состоящих из различных формообразующих элементов.	Лаб	3	4	0
3.2	Виды, разрезы, сечения	Лаб	3	4	0
3.3	Виды, разрезы, сечения	Ср	3	2	0
3.4	Аксонметрические проекции	Лаб	3	2	0
3.5	Аксонметрические проекции	Ср	3	2	0
3.6	Технический рисунок. Способы выявления объема	Лаб	3	4	0
3.7	Технический рисунок. Способы выявления объема.	Ср	3	1	0
	Раздел 4. Машиностроительное черчение.	Раздел			
4.1	Выбор главного вида. Дополнительные виды, их применение на чертеже. Условности и упрощения в изображении видов на чертежах.	Лаб	4	4	0
4.2	Выбор главного вида. Дополнительные виды, их применение на чертеже. Условности и упрощения в изображении видов на чертежах.	Ср	4	1	0
4.3	Классификация разрезов. Простые разрезы: назначение, образование и расположение на чертежах. Применение простых разрезов. Сложные разрезы (ступенчатые и ломаные): назначение, образование и расположение на чертежах. Применение сложных разрезов.	Лаб	4	4	0
4.4	Применение простых разрезов. Сложные разрезы (ступенчатые и ломаные): назначение, образование и расположение на чертежах. Применение сложных разрезов.	Ср	4	1	0
4.5	Сечения. Образование, расположение и обозначение вынесенных и наложенных сечений. Условности и упрощения при изображении сечений на чертежах. Определение необходимого и достаточного количества изображений на чертежах.	Лаб	4	4	0
4.6	Сечения. Образование, расположение и обозначение вынесенных и наложенных сечений. Условности и упрощения при изображении сечений на чертежах.	Ср	4	1	0
4.7	Деталь, сборочная единица, комплект и комплекс. Чертеж (эскиз) детали, сборочный чертеж. Особенности машиностроительного чертежа	Лаб	4	4	0
4.8	Чертеж машиностроительной детали	Ср	4	1	0

4.9	Мерительные инструменты и приемы работы с ними при обмере детали. Особенности простановки размеров на чертежах машиностроительных деталей.	Лаб	4	2	0
4.10	Мерительные инструменты и приемы работы с ними при обмере детали. Особенности простановки размеров на чертежах машиностроительных деталей.	Ср	4	1	0
	Раздел 5. Аксонометрия. Тени в ортогональных проекциях и в аксонометрии	Раздел			
5.1	Виды аксонометрических проекций. Оси координат в аксонометрических проекциях. Построение аксонометрии плоских фигур и геометрических проекциях. Построение теней в ортогональных проекциях и в аксонометрии	Лаб	4	4	0
5.2	Построение аксонометрии плоских фигур и геометрических проекциях. Построение теней в ортогональных проекциях и в аксонометрии	Ср	4	1	0
5.3	Технический рисунок геометрических тел. Способы выявления объёма: штриховка, тушёвка, шраффировка.	Лаб	4	4	0
	Раздел 6. Перспектива	Раздел			
6.1	Теоретические основы и история развития перспективы. Перспективные масштабы. Метод архитекторов, метод масштабов и др. Тени в перспективе.	Лаб	4	2	0
6.2	Метод архитекторов	Ср	4	1	0
6.3	Масштабы глубины, ширины высоты. Углы в предметной и в совмещённой плоскости. Окружность в горизонтальной и вертикальной плоскостях.	Лаб	4	2	0
6.4	Угловая перспектива интерьера и фронтальная перспектива интерьера.	Лаб	4	6	0
6.5	Угловая перспектива интерьера и фронтальная перспектива интерьера.	Ср	4	2	0
6.6		ЗачётСОц	4	0	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для текущей аттестации рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол №12 от 21.04 2017г. и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для промежуточной аттестации рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол №12 от 21.04 2017г. 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-
--	----------	-----------	------

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Чекмарев А. А. - Черчение: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/25DEA13F-ADE1-4BF4-B47D-F23CB7BB9531	1
Л1.2	Чекмарев А. А. - Начертательная геометрия и черчение: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/C03B8F07-8F84-4847-A8F9-468C7A6D02F2	1
6.1.2. Дополнительная литература			
	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Чекмарев А. А. - Черчение. Справочник: Учебное пособие - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/956EDCB9-657E-49E0-B0CA-E3DB1931D0A3	1
Л2.2	Георгиевский О.В., Каминский В.П. - Инженерно-строительная графика: справочное пособие - М.: Архитектура-С, 2010.		5
Л2.3	Будасов Б. В., Каминский В. П., Будасов Б. В. - Строительное черчение - М.: Стройиздат, 1990.		21
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
7.3.1.1	Microsoft Windows 7 Professional Open License: 47818817		
7.3.1.2	Microsoft Office Standard 2007 Open License:43219389		
7.3.1.3	GoogleChrome (Свободная лицензия BSD)		
7.3.1.4	Adobe Acrobat Reader DC Бесплатное программное обеспечение		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
7.3.2.1	1. Электронная библиотечная система "Научная библиотека КГУ" http://www.lib.kursksu.ru/ ; –		
7.3.2.2	2. http://uisrussia.msu.ru –Университетская информационная система «Россия»		
7.3.2.3	3. Информационная система " Единое окно доступа к к образовательным ресурсам" http://window.edu.ru/ .		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	-Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, 305000, Курская область, г. Курск, ул. Золотая, д. №8, 442.		
7.2	Оборудование: Мобильный ПК DEXP Aguilon O113– 1 шт.,проектор Acer X113PH DLP Projector – 1 шт.,учебная мебель (столы, стулья, учебная доска).		
7.3			
7.4	-Лаборатория геодезии для проведения лабораторных занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, 305000, Курская область, г. Курск, ул. Золотая, д. №8, ауд.443		
7.5	Оборудоваие: Мобильный ПК DEXP Aguilon O113– 1 шт.,проектор Acer X113PH DLP Projector – 1 шт.,учебная мебель (столы, стулья, учебная доска).		
7.6			
7.7	-Учебная аудитория для самостоятельной работы студентов, для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, аудитория для самостоятельной работы студентов, 305000, Курская область, г. Курск, ул. Золотая, д. №8, ауд.445		
7.8	Оборудование: Мобильный ПК DEXP Aguilon O113– 1 шт.,проектор Acer X113PH DLP Projector – 1 шт.,учебная мебель (столы, стулья, учебная доска).		
7.9			
7.10	-Аудитория для самостоятельной работы обучающихся с подключением к сети Интернет, 305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева,д. №29, 303.		
7.11	Оборудование: Моноблок ASUS ET220I All-in-one PC – 28 шт.,учебная мебель (столы, стулья).		
7.12			
7.13	-Аудитория для самостоятельной работы обучающихся с подключением к сети Интернет, 305000, Курская область, г. Курск, ул. Радищева,д. №33, 146.		
7.14	Оборудование: Моноблок ASUS ET220I All-in-one PC – 13 шт.,моноблок MSI MS-A912 – 27 шт.,учебная мебель (столы, стулья).		
7.15	- Комплекты демонстрационных плакатов и моделей, макетов по разделам и темам.		

7.16	
7.17	-Электронные пособия:
7.18	Романов Е.С., Романов С.Е., Морозова Т.В. Начертательная геометрия: электронный учебник. - Курск: КГУ, 2002.
7.19	Романов Е.С., Романов С.Е., Часовских Г.А., Часовских Г.А.
7.20	Проекция с числовыми отметками- Методическое пособие КГУ. 2009 – Черчение: электронное пособие. – Курск: КГУ, 2006.

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

Романов Е.С., Романов С.Е., Часовских Г.А., Шидливская Ю.О. – Черчение: электронное пособие. – Курск: КГУ, 2006.
Часовских Г.А. Проекция с числовыми отметками- Методическое пособие КГУ. 2009

Для лабораторных занятий: уделить особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины, Подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, решение расчетно-графических заданий.

Изучение нормативной литературы и современного опыта проектирования; выполнение чертежей, выполнение аннотации с анализом решения и количественными показателями, графическая подача.