

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.12.2021 12:15:04

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffa0ee57e75819

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**
«Курский государственный университет»

Комплексная программа практик

Направление подготовки 07.04.01 Архитектура (магистратура)

Направленность (профиль) Архитектура зданий и сооружений

Форма обучения очно-заочная

Курск 2021

Сводная таблица (учебный план)

	Дисциплина	Форма контроля	Зачетные единицы	Часы	Семестр	Кафедра	Компетенции
Блок 2. Практика			30	1080			
	Обязательная часть		15	540			
П1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Зачет/оц	6	216	2-3	37	ОПК-5, ОПК-6
П2	Производственная практика: преддипломная практика	Зачет/оц	9	324	4	32	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		15	540			
П3	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР)	Зачет/оц	3	108	2	37	УК-6
П4	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Зачет, зачет/оц	9	324	1-4	32	УК-3, УК-6
П5	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Зачет/оц	3	108	2	37	УК-2, УК-3, ПК-2

Практика № 1
Учебная практика: технологическая
(проектно-технологическая) практика

Вид практики

Учебная

Тип практики

Технологическая (проектно-технологическая)

Способ проведения

Стационарная

Форма проведения

Дискретно

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ОПК-5. Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности.

Знать: приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации.

Уметь: участвовать в разработке заданий на проектирование инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера, проведении предпроектных, проектных и постпроектных исследований; определять допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации.

ОПК-6. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ.

Знать: основные виды требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические (с учетом особенностей спецконтингента), эстетические и экономические; основные справочные, методические, реферативные и другие источники получения информации в архитектурном проектировании и методы ее анализа, включая информацию, касающуюся потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование, анкетирование (с учетом особенностей лиц с ОВЗ); основные методы технико-экономической оценки проектных решений.

Уметь: участвовать в определении целей и задач проекта, его основных архитектурных и объемно-планировочных параметров и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства; участвовать в планировании и контроле вы-

полнения дополнительных исследований и инженерных изысканий, проверке комплектности и оценке качества исходных данных, данных задания на архитектурно-строительное проектирование, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации; использовать специализированные пакеты прикладных программ в концептуальном и архитектурном проектировании, а также при предпроектных исследованиях.

Место практики в структуре образовательной программы

Технологическая (проектно-технологическая) практика относится к обязательной части.

Объем практики

Объем в зачетных единицах - 6

Семестр – 2, 3

Продолжительности в академических часах – 216

Формы отчетности по практике

Индивидуальный план-отчет по практике

Форма контроля - зачет с оценкой

Содержание практики

Этапы практики	Виды деятельности студентов
1. Подготовительный	Проведение собрания студентов в университете, вводный инструктаж по ТБ; проведение лекций. Получение индивидуального задания.
2. Основной	Проведение проектных работ с целью прохождения экспертизы, определение перечня нормативных документов, необходимых для прохождения проектной документацией экспертизы
3. Заключительный	Оформление результатов выполнения индивидуального задания; окончательное формирование индивидуального плана - отчета студента; подготовка доклада и презентации по итогам практики; итоговая конференция и зачет по практике.

Перечень рекомендованной учебной литературы

Электронная библиотечная система «Научная библиотека КГУ»
<http://www.lib.kursksu.ru/>;

-Электронная библиотека Юрайт <http://www.biblio-online.ru/>

-Российский образовательный портал
<http://www.school.edu.ru/default.asp>;

-Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>;

-Федеральная университетская компьютерная сеть России
<http://www.runnet.ru/>;

-Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" <http://window.edu.ru/>.

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Электронные информационные ресурсы

- Консультант Плюс;
- Гарант. РУ;
- Технические регламенты Росстандарт;
- Государственная информационная система ЖКХ.

Программное обеспечение:

- Грандсмета версия «Студент»;
- Комплект Academicset 2016;
- ScadOffices 64 max;
- AutoDeskAutoCad (учебная);
- AutoCadRevit (учебная);
- NanoCadPlus8.0;
- MathCadExpress (учебная);
- Учебный комплект Компас 3Dv17.

Материально-техническое обеспечение

1. Материально-техническая база предприятий города Курска и Курской области;

2. Учебная аудитория (компьютерный класс) – ауд. 308 (ул. К. Маркса, 53): 10 рабочих станций;

3. Учебная аудитория (аудитория для самостоятельной работы студентов) -ауд. 402 (ул. К. Маркса, 53): Стол - 6 шт.; стул - 12 шт.; рабочая станция – 4 шт. с выходом в Internet; учебная доска - 1 шт.

4. Читальный зал - ауд. 146 (ул. Радищева, 33): столов – 61, посадочных мест – 162, компьютеров для пользователей – 40. Оборудование: 27 моноблоков MSI - модель MS-A912, 2гб оперативной памяти, Athlon CPU D525 1.80GHz. 13 моноблоков Asus - модель ET2220I, 4гб оперативной памяти, intelCore i3-3220 CPU 3.30 GHz.

5. Читальный зал - ауд. 303 (ул. Радищева, 29): столов – 55, посадочных мест – 55, компьютеров для пользователей – 28. Оборудование: 28 Моноблоков - ASUS ET220I All-in-one PC, IntelCore i3-322; NVG T630 1 ГБ, Память 4 ГБ; CPU 3.30 GHz; HDD 1 Tb, DVD-RW.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Практика № 2
Производственная практика: преддипломная практика

Вид практики

Производственная

Тип практики

Преддипломная

Способ проведения

Стационарная/выездная

Форма проведения

Дискретно

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ОПК-1. Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления.

Знать: средства и методы формирования и преобразования формы и пространства, естественной и искусственной предметно-пространственной среды; законы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия; региональные и местные архитектурные традиции, их истоки и значение.

Уметь: изучать произведения художественной культуры мира и их эстетически оценивать; применять комплекс знаний и умений в процессе архитектурно-художественного творчества в том числе, создавая комфортную среду жизнедеятельности; использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурных решений; использовать методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.

ОПК-2. Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств.

Знать: творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла; методы и средства профессиональной и персональной коммуникации, учитывающей особенности восприятия аудитории, для которой информация предназначена; основные средства автоматизации архитектурно-строительного проектирования и моделирования.

Уметь: выбирать оптимальные средства и методы изображения архитектурного решения; представлять архитектурные концепции в профессиональных изданиях, на публичных мероприятиях и в других средствах профессиональной социализации; участвовать в подготовке и представлении проектной и рабочей документации архитектурного раздела для согласования в соответствующих инстанциях; представлять архитектурные концепции на публичных мероприятиях и в согласующих инстанциях.

ОПК-3. Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и

обобщать его результаты с использованием методов научных исследований.

Знать: виды и методы проведения комплексных предпроектных исследований, выполняемых при архитектурном проектировании, включая историкографические, архивные, культурологические исследования; средства и методы сбора данных об объективных условиях района застройки, включая обмеры, фотофиксацию; средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.

Уметь: собирать информацию, выявлять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанных исследований и их результатов на всех этапах проектного и предпроектного процессов проектирования; проводить натурные обследования и архитектурно-археологические обмеры; осмысливать и формировать архитектурные решения путем интеграции фундаментальных и прикладных знаний в сфере архитектурной деятельности; синтезировать в предлагаемых научных концепциях обобщенный отечественный и зарубежный опыт, соотношенный с реальной ситуацией проектирования, в том числе с учетом формирования безбарьерной среды.

ОПК-4. Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований.

Знать: историю отечественной и зарубежной архитектуры, произведения новейшей архитектуры, отечественного и мирового опыта, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, учитывающие особенности спецконтингента), эстетические и экономические требования к проектируемому объекту.

Уметь: участвовать в разработке вариантных концептуальных решений на основе научных исследований; участвовать в планировании и контроле выполнения заданий по сбору, обработке и документальному оформлению данных для разработки архитектурного концептуального проекта; вносить изменения в архитектурный концептуальный проект и проектную документацию в случае невозможности подготовки проектной документации на основании первоначального архитектурного проекта или в случае достройки, перестройки, перепланировки объекта капитального строительства.

ОПК-5. Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности.

Знать: приемы и методы согласования архитектурных решений с проектными решениями, разрабатываемыми по другим разделам проектной документации.

Уметь: участвовать в разработке заданий на проектирование инновационного, концептуального, междисциплинарного и специализированного характера, проведении предпроектных, проектных и постпроектных исследований; определять допустимые варианты изменений разрабатываемых архитектурных решений при согласовании с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации.

ОПК-6. Способен применять методики определения технических пара-

метров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ.

Знать: основные виды требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, функционально-технологические, эргономические (с учетом особенностей спецконтингента), эстетические и экономические; основные справочные, методические, реферативные и другие источники получения информации в архитектурном проектировании и методы ее анализа, включая информацию, касающуюся потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях участка застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование, анкетирование (с учетом особенностей лиц с ОВЗ); основные методы технико-экономической оценки проектных решений.

Уметь: участвовать в определении целей и задач проекта, его основных архитектурных и объемно-планировочных параметров и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта капитального строительства; участвовать в планировании и контроле выполнения дополнительных исследований и инженерных изысканий, проверке комплектности и оценке качества исходных данных, данных задания на архитектурно-строительное проектирование, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации; использовать специализированные пакеты прикладных программ в концептуальном и архитектурном проектировании, а также при предпроектных исследованиях.

Место практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика относится к обязательной части.

Объем практики

Объем в зачетных единицах - 9

Семестр – 4

Продолжительности в академических часах – 324

Формы отчетности по практике

Индивидуальный план-отчет по практике

Отзыв руководителя практики от профильной организации

Реферат

Фор-проект

Форма контроля - зачет с оценкой

Содержание практики

Этапы практики	Виды деятельности студентов
1. Подготовительный	Проведение собрания студентов в университете, вводный инструктаж по ТБ; проведение лекций. Получение индивидуального задания.
2. Основной	Формулирование целей практики. Составление индивидуального плана-отчета по практике. Проведение научно-исследовательских работ с целью выполнения ВКР. Проведение проектных работ с целью выполне-

	ния ВКР. Выявление проблемных вопросов. Выполнение реферата, выполнение фор-проекта. Обработка, обобщение, анализ и систематизация полученной информации.
3. Заключительный	Оформление результатов выполнения индивидуально-го задания; окончательное формирование индивидуального плана-отчета студента; подготовка отзыва руководителя практики от профильной организации, оформление реферата, оформление фор-проекта; итоговая конференция. Зачет по практике.

Перечень рекомендованной учебной литературы

Основная литература

Лисициан М. В., Пронин Е. С. - Архитектурное проектирование жилых зданий: учеб. пособие для вузов, доп. УМО - Москва: Архитектура-С, 2006.

Гельфонд А. Л. - Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: учебник для вузов доп. МО РФ - М.: Архитектура-С, 2007.

Опарин С. Г. - Архитектурно-строительное проектирование: Учебник и практикум - М.: Издательство Юрайт, 2017. <http://www.biblio-online.ru/book/0231F3F3-4CCB-48B8-AD9E-AD805697B669>

Дополнительная литература

Ларионова К. О. - Основы архитектуры и строительных конструкций: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2018. <http://www.biblio-online.ru/book/2274773E-74DB-411C-86E8-ACB955A006E5>

Луговая Л. Н., Голубева Е. А. - Рабочее проектирование в архитектурном вузе: учебное пособие - Екатеринбург: Архитектон, 2014. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436747>

Вавилова Т. Я., Жданова И. В. - Архитектура малоэтажных жилых зданий. Исторические традиции: учебное пособие - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2015. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438399>

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Ms Office Professional 2007 (OpenLicense: 47818817)

Google Chrome (Свободная лицензия BSD)

Microsoft Windows Win10Pro (64) (Акт приема-передачи товара от 18 июля 2017, контракт № 0344100007517000016-0008905-01)

Scad Office s64max (договор №99/3Цот 29.09.2017г.)

Auto Desk Auto Cad (бесплатно для образовательных целей)

Auto Cad Revit (бесплатно для образовательных целей)

Nano CAD x64 Plus 8.5 (Сертификат № NC80P-15513 от 07.02.2018г.)

PDF Creator (Свободное программное обеспечение AGPL)

USB Flash Security (Условно-бесплатное программное обеспечение)

Материально-техническое обеспечение

Место проведения практики на производстве предлагается индивидуально каждому студенту.

Основные организации прохождения практики:

1. ОБУ "Проектный институт "Курскгражданпроект";
2. Комитет архитектуры и градостроительства Курской области;
3. Комитет архитектуры и градостроительства города Курска;
4. ООО "Графит";
5. ООО "ТАМ Теплицкого";
6. ООО "Строительная студия ДАФ";
7. АНО "Центр компетенций развития городской среды Курской обл.";
8. ООО "Перспектива Плюс".

Для работы в вузе предлагаются следующие аудитории:

1. Аудитория для самостоятельной работы, ауд. 146 (ул. Радищева, 33) моноблок ASUS ET220I All-in-one PC – 13 шт., моноблок MSI MS-A912 – 27 шт., учебная мебель (столы, стулья)

2. Читальный зал - ауд. 303 (ул. Радищева, 29): столов – 55, посадочных мест – 55, компьютеров для пользователей – 28. Оборудование: 28 Моноблоков - ASUS ET220I All-in-one PC, IntelCore i3-322; NVG T630 1 ГБ, Память 4 ГБ; CPU 3.30 GHz; HDD 1 Tb, DVD-RW.

3. Кабинет компьютерного проектирования (КМ53/УК-209) Стол - 18 шт., стул - 16 шт., шкаф - 2 шт., учебная доска - 1 шт., Компьютер в сост: МК2007 CD6300(CORE2DUO) - 2 шт., Автоматиз. рабочее место (моноблок) на базе Персональной ЭВМ DEPONeosMF524 – 10 шт., принтер лазерный - 1 шт.

4. Учебная аудитория (аудитория для самостоятельной работы студентов) - ауд. 410 (ул. К. Маркса, 53): стол - 10 шт.; стул - 20 шт.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Практика № 3
Учебная практика: научно-исследовательская работа
(получение первичных навыков НИР)

Вид практики

Учебная

Тип практики

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР)

Способ проведения

Стационарная

Форма проведения

Дискретно

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

Знать: приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

Уметь: осуществлять сбор, обработку и анализ данных об объективных условиях района застройки, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки.

Место практики в структуре образовательной программы

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Объем практики

Объем в зачетных единицах - 3

Семестр – 2

Продолжительности в академических часах – 108

Формы отчетности по практике

Индивидуальный план-отчет по практике

Форма контроля - зачет с оценкой

Содержание практики

Этапы практики	Виды деятельности студентов
1. Подготовительный	Проведение собрания студентов в университете, вводный инструктаж по ТБ; проведение лекций. Получение индивидуального задания по НИР.
2. Основной	Определение перечня нормативных документов, необходимых для проведения научных исследований. Выбор и обоснование темы исследования; определение объекта и предмета исследования, постановка целей и задач. Составление рабочего плана и графика выпол-

	нения исследования. Проведение научных исследований.
3. Заключительный	Оформление результатов выполнения индивидуально-го задания; окончательное формирование индивидуального плана - отчета студента; подготовка доклада и презентации по итогам практики; итоговая конференция и зачет по практике.

Перечень рекомендованной учебной литературы

- Электронная библиотечная система «Научная библиотека КГУ»
<http://www.lib.kursksu.ru/>;
- Электронная библиотека Юрайт <http://www.biblio-online.ru/>
- Российский образовательный портал
<http://www.school.edu.ru/default.asp>;
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>;
- Федеральная университетская компьютерная сеть России
<http://www.runnet.ru/>;
- Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" <http://window.edu.ru/>.

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

- Электронные информационные ресурсы
- Технические регламенты Росстандарт;
- Государственная информационная система ЖКХ.
- Программное обеспечение:
- AutoDeskAutoCad (учебная);
- AutoCadRevit (учебная);
- MathCadExpress (учебная);
- Учебный комплект Компас 3Dv17.

Материально-техническое обеспечение

1. Учебная аудитория (компьютерный класс) – ауд. 308 (ул. К. Маркса, 53): 10 рабочих станций;
2. Учебная аудитория (аудитория для самостоятельной работы студентов) - ауд. 402 (ул. К. Маркса, 53): Стол - 6 шт.; стул - 12 шт.; рабочая станция – 4 шт. с выходом в Internet; учебная доска - 1 шт.
3. Читальный зал - ауд. 303 (ул. Радищева, 29): столов – 55, посадочных мест – 55, компьютеров для пользователей – 28. Оборудование: 28 Моноблоков - ASUS ET220I All-in-one PC, IntelCore i3-322; NVG T630 1 ГБ, Память 4 ГБ; CPU 3.30 GHz; HDD 1 Tb, DVD-RW.

Практика № 4

Производственная практика: научно-исследовательская работа

Вид практики

Производственная

Тип практики

Научно-исследовательская

Способ проведения

Выездная

Форма проведения

Дискретно

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

Знать: средства, методы и методики руководства работниками.

Уметь: осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных обязанностей.

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

Знать: приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

Уметь: осуществлять сбор, обработку и анализ данных об объективных условиях района застройки, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки.

Место практики в структуре образовательной программы

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков НИР) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Объем практики

Объем в зачетных единицах - 9

Семестр—1, 2, 3, 4

Продолжительности в академических часах – 324

Формы отчетности по практике

Индивидуальный план-отчет по практике

Форма контроля - зачет в 1, 2, 3 семестрах, зачет с оценкой в 4 семестре

Содержание практики

Этапы практики	Виды деятельности студентов
1. Подготовительный	Проведение собрания студентов в университете, вводный инструктаж по ТБ; проведение лекций в 1-м семестре. Получение индивидуального задания.

2. Основной	Выполнение задания. Составление индивидуального плана-отчета по практике на каждый семестр. Выполнение реферата в 4-м семестре.
3. Заключительный	Оформление результатов выполнения индивидуального задания; окончательное формирование индивидуального плана-отчета студента; подготовка отзыва руководителя практики от профильной организации каждый семестр, оформление реферата; итоговая конференция. Зачет по практике.

Перечень рекомендованной учебной литературы

Основная литература

Опарин С. Г. - Архитектурно-строительное проектирование: Учебник и практикум - М.: Издательство Юрайт, 2017. <http://www.biblio-online.ru/book/0231F3F3-4CCB-48B8-AD9E-AD805697B669>

Дополнительная литература

Ларионова К. О. - Основы архитектуры и строительных конструкций: Учебник - М.: Издательство Юрайт, 2018. <http://www.biblio-online.ru/book/2274773E-74DB-411C-86E8-ACB955A006E5>

Луговая Л. Н., Голубева Е. А. - Рабочее проектирование в архитектурном вузе: учебное пособие - Екатеринбург: Архитектон, 2014. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436747>

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Ms Office Professional 2007 (Open License: 47818817)

Google Chrome (Свободная лицензия BSD)

Microsoft Windows Win10Pro (64) (Акт приема-передачи товара от 18 июля 2017, контракт № 0344100007517000016-0008905-01)

AutoDeskAutoCad (бесплатно для образовательных целей)

AutoCadRevit (бесплатно для образовательных целей)

PDF Creator (Свободное программное обеспечение AGPL)

USB FlashSecurity (Условно-бесплатное программное обеспечение)

Материально-техническое обеспечение

Место проведения практики на производстве предлагается индивидуально каждому студенту.

Основные организации прохождения практики:

1. ОБУ "Проектный институт "Курскгражданпроект";
2. Комитет архитектуры и градостроительства Курской области;
3. Комитет архитектуры и градостроительства города Курска;
4. ООО "Графит";
5. ООО "ТАМ Теплицкого";
6. ООО "Строительная студия ДАФ";
7. АНО "Центр компетенций развития городской среды Курской обл.";
8. ООО "Перспектива Плюс".

Для работы в вузе предлагаются следующие аудитории:

1. Аудитория для самостоятельной работы, ауд. 146 (ул. Радищева, 33) моноблок ASUS ET220I All-in-one PC – 13 шт., моноблок MSI MS-A912 – 27 шт., учебная мебель (столы, стулья)

2. Читальный зал - ауд. 303 (ул. Радищева, 29): столов – 55, посадочных мест – 55, компьютеров для пользователей – 28. Оборудование: 28 Моноблоков - ASUS ET220I All-in-one PC, IntelCore i3-322; NVG T630 1 ГБ, Память 4 ГБ; CPU 3.30 GHz; HDD 1 Tb, DVD-RW.

3. Кабинет компьютерного проектирования (KM53/УК-209) Стол - 18 шт., стул - 16 шт., шкаф - 2 шт., учебная доска - 1 шт., Компьютер в составе: МК2007 CD6300(CORE2DUO) - 2 шт., Автоматизированное рабочее место (моноблок) на базе Персональной ЭВМ DEPONeosMF524 – 10 шт., принтер лазерный - 1 шт.

4. Учебная аудитория (аудитория для самостоятельной работы студентов) - ауд. 410 (ул. К. Маркса, 53): стол - 10 шт.; стул - 20 шт.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Практика № 5
Производственная практика: технологическая
(проектно-технологическая) практика

Вид практики

Производственная

Тип практики

Технологическая (проектно-технологическая)

Способ проведения

Выездная

Форма проведения

Дискретно

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Знать: требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по архитектурно-строительному проектированию, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила.

Уметь: осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений.

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

Знать: средства, методы и методики руководства работниками.

Уметь: осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных обязанностей.

ПК-2. Способен участвовать в подготовке и защите архитектурной части разделов проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий архитектурного проектирования.

Знать: требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проектной документации (в том числе учитывающие потребности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); методы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы создания чертежей и моделей; требования законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов, нормативных методических документов к порядку проведения экспертизы проектной документации; методы и средства профессиональной и персональной коммуникации.

Уметь: участвовать в разработке оригинальных и нестандартных архитектурных решений (в том числе с учетом потребностей лиц с ОВЗ и мало-

мобильных групп населения); оформлять графические и текстовые материалы по архитектурному разделу проектной документации, включая чертежи, планы, модели, макеты и пояснительные записки; участвовать в защите архитектурного раздела проектной документации в экспертных инстанциях; применять средства и методы профессиональной и персональной коммуникации при согласовании архитектурного раздела проектной документации с заказчиком и защите в органах экспертизы.

Место практики в структуре образовательной программы

Технологическая (проектно-технологическая) практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Объем практики

Объем в зачетных единицах - 3

Семестр – 2

Продолжительности в академических часах – 108

Формы отчетности по практике

Индивидуальный план-отчет по практике

Отзыв руководителя практики от профильной организации

Форма контроля - зачет с оценкой

Содержание практики

Этапы практики	Виды деятельности студентов
1. Подготовительный	Проведение собрания студентов в университете, вводный инструктаж по ТБ; проведение лекций. Получение индивидуального задания по технологической практике.
2. Основной	Проведение проектных работ. Определение перечня нормативных документов, необходимых для прохождения технологической практики. Составление рабочего плана и графика выполнения исследования. Проведение научных исследований.
3. Заключительный	Оформление результатов выполнения индивидуального задания; окончательное формирование индивидуального плана - отчета студента; подготовка доклада и презентации по итогам практики; итоговая конференция и зачет по практике.

Перечень рекомендованной учебной литературы

Электронная библиотечная система «Научная библиотека КГУ»
<http://www.lib.kursksu.ru/>;

-Электронная библиотека Юрайт <http://www.biblio-online.ru/>

-Российский образовательный портал

<http://www.school.edu.ru/default.asp>;

-Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>;

-Федеральная университетская компьютерная сеть России
<http://www.runnet.ru/>;

-Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" <http://window.edu.ru/>.

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Электронные информационные ресурсы

- Консультант Плюс;
- Гарант. РУ;
- Технические регламенты Росстандарт;
- Государственная информационная система ЖКХ.

Программное обеспечение:

- Грандсмета версия «Студент»;
- Комплект Academicset 2016;
- ScadOffices 64 max;
- AutoDeskAutoCad (учебная);
- AutoCadRevit (учебная);
- NanoCadPlus8.0;
- MathCadExpress (учебная);
- Учебный комплект Компас 3Dv17.

Материально-техническое обеспечение

2. Учебная аудитория (компьютерный класс) – ауд. 308 (ул. К. Маркса, 53): 10 рабочих станций;

3. Учебная аудитория (аудитория для самостоятельной работы студентов) -ауд. 402 (ул. К. Маркса, 53): Стол - 6 шт.; стул - 12 шт.; рабочая станция – 4 шт. с выходом в Internet; учебная доска - 1 шт.

4. Читальный зал - ауд. 146 (ул. Радищева, 33): столов – 61, посадочных мест – 162, компьютеров для пользователей – 40. Оборудование: 27 моноблоков MSI - модель MS-A912, 2гб оперативной памяти, Athlon CPU D525 1.80GHz. 13 моноблоков Asus - модель ET2220I, 4гб оперативной памяти, intelCore i3-3220 CPU 3.30 GHz.

5. Читальный зал - ауд. 303 (ул.Радищева, 29): столов – 55, посадочных мест – 55, компьютеров для пользователей – 28. Оборудование: 28 Моноблоков - ASUS ET220I All-in-one PC, IntelCore i3-322; NVG T630 1 ГБ, Память 4 ГБ; CPU 3.30 GHz; HDD 1 Tb, DVD-RW.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.