

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.12.2021 12:15:05

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 очная

### Сводная таблица (учебный план)

|                         | Дисциплина                                                                          | Форма контроля  | Зачетные единицы | Часы        | Семестр | Кафедра | Компетенции                              |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|---------|---------|------------------------------------------|
| <b>Блок 2. Практика</b> |                                                                                     |                 | <b>30</b>        | <b>1080</b> |         |         |                                          |
|                         | Обязательная часть                                                                  |                 | <b>15</b>        | <b>540</b>  |         |         |                                          |
| 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                            |                 | <b>15</b>        | <b>540</b>  |         |         |                                          |
| 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**

| <b>Этапы практики</b> | <b>Виды деятельности студентов</b>                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Подготовительный   | Проведение собрания студентов в университете, вводный инструктаж по ТБ; проведение лекций.<br>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**

| <b>Этапы практики</b> | <b>Виды деятельности студентов</b>                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Подготовительный   | Проведение собрания студентов в университете, вводный инструктаж по ТБ; проведение лекций.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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**

| <b>Этапы практики</b> | <b>Виды деятельности студентов</b>                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Подготовительный   | Проведение собрания студентов в университете, вводный инструктаж по ТБ; проведение лекций.<br>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.<br>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.