

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
(ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ)
«МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ БИЗНЕСА И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (МУБИИТ)»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

Д.Л. Георгиевский

«28» апреля 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ВИД ПРАКТИКИ учебная
(вид практики (учебная, производственная))

ТИП ПРАКТИКИ художественная практика
(тип практики)

Направление подготовки
07.03.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

Направленность (профиль) подготовки
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Год набора
2019 и последующие

основная образовательная программа реализуется с применением ЭО, ДОТ
нет
(да, нет)

Программа практики рассмотрена и одобрена:

на заседании кафедры градостроительства
(наименование кафедры)

Протокол № 9 от «14» апреля 2020 г.

Заведующий кафедрой

Сапрыкина
(подпись)

Н.С. Сапрыкина
(ФИО)

Ярославль 2020

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Цели практики:

Целью учебной практики (художественной) является повышение изобразительной культуры студентов посредством совершенствования умений и навыков в изображении архитектурных форм, пространства и окружающей среды (с натуры и по представлению), способных средствами рисунка познавать и отображать окружающий мир, фиксировать в изображении свои архитектурно-художественные замыслы. Подготовка специалиста, умеющего свободно ориентироваться в архитектурных стилях и направлениях, памятниках истории архитектуры и градостроительства.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП

Учебная практика (художественная) относится к обязательной части Блока 2 ПРАКТИКИ - Б2.О.01(У)

Предшествующие дисциплины (освоение которых необходимо для успешного освоения практики): «Начертательная геометрия», «Архитектурная графика», «Объемно-пространственная композиция и макетирование», «История пространственных искусств», «Рисунок», «Живопись и колористика», «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплины, использующие знания, умения, навыки, полученные при прохождении данной практики: «Градостроительный анализ», «Ландшафтно-визуальный анализ», «Градостроительное проектирование», «Архитектурно-строительное проектирование», «Ландшафтное проектирование»/ «Городской ландшафтный дизайн».

3. СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Способ проведения:

- стационарная;
- выездная.

Форма проведения:

- дискретно.

4. ВИД И ТИП ПРАКТИКИ

4.1 Вид практики

Учебная

4.2 Тип практики

Художественная практика

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
Код компетенции	Формулировка компетенции		
ОПК-1	Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления	ОПК -1.1 умеет: Представлять архитектурно-градостроительную концепцию. Участие в оформлении демонстрационного материала, в т.ч. презентаций и видеоматериалов. Выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования градостроительной формы и пространства. Использовать средства автоматизации проектирования, архитектурно- градостроительной визуализации и компьютерного моделирования.	Знать: - основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для профессиональной деятельности. Уметь: - воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде рисунков и чертежей конкретных пространственно-территориальных объектов. Владеть: - графическими способами передачи информации и решения метрических задач пространственных объектов на рисунках и чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекции.
		ОПК-1.2 знает: Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и градостроительного пространства. Основные способы выражения градостроительного замысла, включая графические, макетные, компьютерного	Знать: - методику выполнения зарисовок разных объектов с целью формирования исходной подосновы территории для дальнейшего градостроительного проектирования; - основные и вспомогательные виды изображений, масштабы и условные изображения. Уметь:



		<p>моделирования, вербальные, видео. Особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой. Особенности исторического развития пространственных искусств, архитектурно-градостроительного мышления в разные периоды времени.</p>	<p>- формировать исходные данные по территории и объектам на основе зарисовок местности; - выполнять рисунки, кроки. Владеть: - общими представлениями об основных приемах и принципах построения пространства и объемов в разные периоды развития архитектуры и градостроительства; - навыками выполнения рисунков с общепринятыми и стандартизированными условностями архитектурной графики.</p>
--	--	---	---

6. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Общая трудоемкость практики составляет 6 зач. ед., 216 часов, 4 недели.

Вид учебной работы	Количество часов
	Очная форма обучения
Контактная работа обучающихся с преподавателем	6
Самостоятельная работа, включая промежуточную аттестацию:	210
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	206
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой	4

6.2 Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики и их содержание
1	Подготовительный этап (ознакомление с содержанием практики, в том числе инструктаж по технике безопасности; составление плана работы). Ознакомление со структурой, программой, методикой работы, с профессиональными инструкциями; ознакомление с требованиями охраны окружающей среды и техники безопасности, требованиями к предоставляемому рабочему месту на время прохождения учебной практики.
2	Пленэр
2.1	Наброски и зарисовки малых архитектурных форм – изображение беседок, памятников, детских площадок, ворот, и других объектов городской среды.
2.2	Архитектурное сооружение в городской среде – изображение памятника архитектуры.
2.3	Рисунок городского ансамбля, состоящего из нескольких объектов.
2.4	Этюд городского ансамбля.
2.5	Этюд городского пейзажа с перспективой. Цветовая характеристика пространства (световоздушная перспектива).
2.6	Панорама. Графическое и живописное изображение панорамной композиции.
2.7	Группа объектов в ограниченном пространстве. Интерьер. Графическое и живописное изображение.
2.8	Зарисовки фрагментов архитектуры.
3	Заключительный этап. Подготовка и сдача сформированного отчета

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Самостоятельная работа обучающихся по практике осуществляется в соответствии с методическими рекомендациями по прохождению учебной практики:

Есафьева, Г. П. Методические рекомендации по прохождению учебно-ознакомительной (пленэр) практики для студентов направления 07.03.04 «Градостроительство» очной формы обучения [Текст] : методические рекомендации / Г. П. Есафьева ; Международная академия бизнеса и новых технологий (МУБиНТ). - Ярославль : Образовательная организация высшего образования (частное учреждение) "Международная академия бизнеса и новых технологий (МУБиНТ)", 2017. - 42 с.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы представлены в фонде оценочных средств по практике, который является приложением к программе практики.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

9.1 Перечень печатных и электронных учебных изданий:

1. Тихонов, С. В. Рисунок [Текст]: учебное пособие [для ВУЗов] / С. В. Тихонов, В. Г. Демьянов, В. Б. Подрезков. - 2-е изд. - М.: Архитектура-С, 2014. - 296 с.
2. Объемно-пространственная композиция [Текст] : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Архитектура" / А. В. Степанов [и др.] ; ред. А. В. Степанов. - 3-е изд., стер. - М. : Архитектура-С, 2011. - 254, [1] с.
3. Уайт, Я. В. Сборник графических идей [Текст]: копилка решений дизайнерских задач: [пер. с англ.] / Я. В. Уайт. - М.: Университетская книга, 2010. - 175 с
4. Неклюдова, Т.П. Рисунок [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.В. Лесной, Южный федеральный ун-т, Т.П. Неклюдова .— Ростов н/Д. : Изд-во ЮФУ, 2017 .— 262 с. : ил. — ISBN 978-5-9275-2396-2 .— Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/692339>
5. Основы рисунка и композиции [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д. Ф. Зиатдинова, Д. А. Ахметова, Н. Ф. Тимербаев, К. О. Ефимьянова, Казан. гос. технол. ун-т .— Казань : КГТУ, 2007 .— 120 с. — Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/292664>

9.2 Учебно-методическое обеспечение:

1. Есафьева, Г. П. Методические рекомендации по прохождению учебно-ознакомительной (пенэр) практики для студентов направления 07.03.04 «Градостроительство» очной формы обучения [Текст] : методические рекомендации / Г. П. Есафьева ; Международная академия бизнеса и новых технологий (МУБиНТ). - Ярославль : Образовательная организация высшего образования (частное учреждение) "Международная академия бизнеса и новых технологий (МУБиНТ)", 2017. - 42 с.

9.3 Перечень электронных образовательных ресурсов:

1. <http://portal.mubint.ru/LIBRARY/Pages/default.aspx> - Информационно-библиотечный центр Академии МУБиНТ;
2. <https://rucont.ru/> - Электронная библиотечная система «Руконт»;
3. <http://elibrary.ru> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU;
4. <http://polpred.com> - Polpred.com Обзор СМИ;

9.4 Перечень современных профессиональных баз данных: *отсутствуют*

9.5 Перечень информационных справочных систем:

1. Информационно-справочная система «Гарант».
2. Информационно-справочная система «КонсультантПлюс»

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРАКТИКЕ

Перечень учебных аудиторий для проведения учебных занятий, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения:

№ п/п	Наименование аудитории	Оснащенность аудитории	Программное обеспечение
1	<p>120 Компьютерный класс Электронный читальный зал Помещение для самостоятельной работы студентов</p>	<p>Технические средства обучения: – персональный компьютер – 12 шт. Специализированная мебель: – стол – 17 шт.; – стул – 18 шт.; – диван – 2 шт.</p>	<p>– Microsoft Windows (лицензионный договор № ПО-803/310 на передачу неисключительных прав от 24 сентября 2013 г.); – Office 365 A1 (бесплатно для аккредитованных образовательных организаций); – Acrobat Reader (свободно распространяемое ПО); – СПС ГАРАНТ (договор № 004/В-12 о взаимном сотрудничестве от 01 января 2012 г.); – СПС КонсультантПлюс (договор об информационной поддержке № 6-878-2018 от 09 января 2018 г.).</p>
2	<p>Г210 Компьютерный класс Лаборатория градостроительного проектирования Аудитория для занятий: – лекционного типа, – проведения практических занятий, – текущего контроля и промежуточной аттестации, – самостоятельной работы студентов, – курсового проектирования (выполнения курсовых работ), – групповых и индивидуальных консультаций.</p>	<p>Технические средства обучения: – персональный компьютер – 11 шт.; – ЖК-панель – 1 шт.; – оборудование для вебинаров – 1 комплект. Специализированная мебель: – стол – 9 шт.; – стул – 21 шт.</p>	<p>– Microsoft Windows (лицензионный договор № ПО-803/310 на передачу неисключительных прав от 24 сентября 2013 г.); – Office 365 A1 (бесплатно для аккредитованных образовательных организаций); – Acrobat Reader (свободно распространяемое ПО); – ArchiCAD 21 Russian (САПР. Соглашение о сотрудничестве № 1 от 10 ноября 2017 г.); – Quantum GIS (Геоинформационная система. Свободно распространяемое ПО. Лицензия GNU General Public License); – Аксиома.ГИС для Windows (Геоинформационная система. Лицензионный договор для образовательных организаций № 4/2018 от 05 февраля 2018 г.); – СПС ГАРАНТ (договор № 004/В-12 о взаимном сотрудничестве от 01 января 2012 г.); – СПС КонсультантПлюс (договор об информационной поддержке № 6-878-2018 от 09 января 2018 г.).</p>

Данные об утверждении рабочей программы в новой редакции

В рабочую программу дисциплины внесены изменения в следующие разделы: 9,
утвержден перечень программного обеспечения

Рабочая программа обновлена и утверждена в новой редакции: протокол № 9
заседания кафедры от «14» апреля 2020 г.

Заведующий кафедрой

(руководитель направления подготовки): _____

Н.С. Сапрыкина

(ФИО, подпись)

Данные об утверждении рабочей программы в новой редакции

В рабочую программу дисциплины внесены изменения в следующие разделы:

Рабочая программа обновлена и утверждена в новой редакции: протокол № _____
заседания кафедры от «__» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой или

руководитель направления подготовки: _____

(ФИО, подпись)

Данные об утверждении рабочей программы в новой редакции

В рабочую программу дисциплины внесены изменения в следующие разделы:

Рабочая программа обновлена и утверждена в новой редакции: протокол № _____
заседания кафедры от «__» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой или

руководитель направления подготовки: _____

(ФИО, подпись)

Данные об утверждении рабочей программы в новой редакции

В рабочую программу дисциплины внесены изменения в следующие разделы:

Рабочая программа обновлена и утверждена в новой редакции: протокол № _____
заседания кафедры от «__» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой или

руководитель направления подготовки: _____

(ФИО, подпись)

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
(ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ)
«МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ БИЗНЕСА И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (МУБиНТ)»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

 Д.Л. Георгиевский

«28» апреля 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ВИД ПРАКТИКИ производственная
(вид практики (учебная, производственная))

ТИП ПРАКТИКИ технологическая (проектно-технологическая) практика
(тип практики)

Направление подготовки
07.03.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

Направленность (профиль) подготовки
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Год набора
2019 и последующие

основная образовательная программа реализуется с применением ЭО, ДОТ
нет
(да, нет)

Программа практики рассмотрена и одобрена:
на заседании кафедры градостроительства
(наименование кафедры)

Протокол № 9 от «14» апреля 2020 г.

Заведующий кафедрой

 Н.С. Сапрыкина
(подпись) (ФИО)

Ярославль 2020

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Цели практики:

Целями производственной практики (технологической (проектно-технологической) практики) по градостроительству является закрепление и применение в практической деятельности знаний, приобретенных за время освоения теоретических курсов и других видов практик, получение практических навыков, связанных с выполнением работ по проектированию, планированию, мониторингу, управлению, надзору в области архитектуры и градостроительства, выбор актуальной темы и подбор исходных материалов для будущей выпускной квалификационной работы (ВКР).

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) относится к обязательной части Блока 2 ПРАКТИКИ - Б2.О.02(П)

Предшествующие дисциплины (освоение которых необходимо для успешного освоения практики): «Архитектурно-строительное проектирование», «Градостроительное проектирование», «Градостроительный анализ», «Компьютерные технологии моделирования», «Ландшафтно-визуальный анализ», «Территориальное планирование», «Территориальные информационные системы», «Основы управления процессами градостроительного развития», «Правовые основы профессиональной деятельности», «Транспорт», «Инженерные сети», «Современные архитектура и градостроительство», «Ландшафтное проектирование»/ «Городской ландшафтный дизайн», «Безопасность жизнедеятельности», а также учебная практика.

Дисциплины, использующие знания, умения, навыки, полученные при прохождении данной практики: «Градостроительная реконструкция и архитектурная реставрация», «Управление проектом в градостроительстве», «Градостроительное проектирование», «Система градостроительной и архитектурно-строительной документации», «Системы автоматизированного проектирования в градостроительстве»/ «Современные программные комплексы в градостроительстве», «Землеустройство и кадастр недвижимости»/ «Мониторинг и кадастр природных ресурсов».

3. СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Способ проведения:

- стационарная;
- выездная.

Форма проведения:

- дискретно.

4. ВИД И ТИП ПРАКТИКИ

4.1 Вид практики

Производственная

4.2 Тип практики

Технологическая (проектно-технологическая) практика

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
Код компетенции	Формулировка компетенции		
ОПК-1	<i>Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления</i>	ОПК -1.1 умеет: Представлять архитектурно-градостроительную концепцию. Участие в оформлении демонстрационного материала, в т.ч. презентаций и видеоматериалов. Выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования градостроительной формы и пространства. Использовать средства автоматизации проектирования, архитектурно-градостроительной визуализации и компьютерного моделирования.	Знать: – методы и приемы изображения и моделирования архитектурной формы и градостроительного пространства Уметь: – выбирать и применять оптимальные приемы и методы изображения и моделирования, представления архитектурно-градостроительной концепции Владеть: – средствами автоматизации проектирования, архитектурно-градостроительной визуализации и компьютерного моделирования
ОПК-2	<i>Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения</i>	ОПК-2.1 умеет: Участвовать в сборе исходных данных для проектирования. Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений. Осуществлять сбор, обработку и анализ данных об объективных условиях участка проектирования, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки, традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию. Осуществлять	Знать: - методику сбора и анализа данных в области архитектурного и градостроительного проектирования, планирования, мониторинга, управления, информационного обеспечения в конкретных практических ситуациях. Уметь: - осуществлять сбор, обработку и анализ данных по организации, включая методы и технологию архитектурно-градостроительной (проектной,

		<p>поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства. Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурно-градостроительной концепции.</p>	<p>организационной, коммуникативной) деятельности организации Владеть: – навыками оформления результатов работ по сбору, обработке и анализу данных, – навыками выполнения/решения конкретных задач в рамках работы в проектной / другой профильной организации.</p>
		<p>ОПК-2.2 знает: Основные виды требований к различным типам территорий и объектов капитального строительства, включая социальные, экологические, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования. Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.</p>	<p>Знать: - основные виды требований к различным типам территорий и объектов капитального строительства - основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники Уметь: – собирать и анализировать данные об условиях района застройки Владеть: – навыками работы с нормативными, методическими, справочными и реферативными источниками.</p>
<p>ОПК-3</p>	<p><i>Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа</i></p>	<p>ОПК-3.1 умеет: Участвовать в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений, оформлении рабочей документации по градостроительным разделам проекта, оформлении презентаций и сопровождении градостроительной проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной</p>	<p>Знать: - методику разработки градостроительных и объёмно-планировочных решений, - требования к оформлению рабочей документации по градостроительным разделам проекта, оформления презентаций и сопровождения градостроительной проектной документации на этапах согласований. Уметь:</p>

	<p><i>ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах</i></p>	<p>среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. Использовать приёмы оформления и представления проектных решений на всех стадиях градостроительного проектирования.</p>	<p>- использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объемно-планировочных решений. Владеть: - приёмами оформления и представления проектных решений на всех стадиях градостроительного проектирования</p>
		<p>ОПК-3.2 знает: Состав чертежей градостроительной проектной и рабочей документации применительно к территориальным объектам проектирования. Социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе, рассчитанные для специфического контингента) экологические, инженерные, эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов.</p>	<p>Знать: – состав чертежей градостроительной проектной и рабочей документации применительно к территориальным объектам проектирования, – требования обоснований к различным типам градостроительных объектов Уметь: – участвовать в комплексном проектировании различных градостроительных объектов на основе системного методического подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах Владеть: - навыками архитектурно-строительного и градостроительного проектирования разных архитектурных и градостроительных объектов</p>



<p><i>ОПК-4</i></p>	<p><i>Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов</i></p>	<p>ОПК-4.1 умеет: Выполнять сводный анализ исходных данных, данных заданий на проектирование. Проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого территориального объекта. Определять качество исходных данных, данных задания на проектирование территориального объекта капитального строительства и данных задания на разработку градостроительной проектной документации. Проводить расчёт технико-экономических показателей градостроительных решений территориального объекта капитального строительства.</p>	<p>Знать: – основы методики определения технических параметров проектируемых объектов Уметь: – выполнять сводный анализ исходных данных, проводить поиск проектного решения Владеть: – навыками определения качества исходных данных, данных задания на проектирование территориального объекта капитального строительства и данных задания на разработку градостроительной проектной документации. – навыками расчётов технико-экономических показателей градостроительных решений территориального объекта капитального строительства.</p>
---------------------	---	--	---

6. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Общая трудоемкость практики составляет 6 зач. ед., 216 часов, 4 недели.

Вид учебной работы	Количество часов
	Очная форма обучения
Контактная работа обучающихся с преподавателем	2
Самостоятельная работа, включая промежуточную аттестацию:	214
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	210
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой	4

6.2 Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики и их содержание
1	Подготовительный этап (ознакомление с предприятием/организацией/учреждением, в т.ч. инструктаж по технике безопасности; составление плана работы) Ознакомление со структурой, программой, методикой работы, распорядком и особенностями организаций, в которых проводится практика, с профессиональными инструкциями; ознакомление с требованиями охраны окружающей среды и техники безопасности в организации, требованиями к предоставляемому рабочему месту на время прохождения производственной практики.
2	Знакомство с законодательными, нормативными правовыми актами в градостроительной сфере, спецификой документации организации/учреждения, где проводится практика Ознакомление с актуальными законодательными и нормативными документами, архитектурно-строительной и градостроительной документацией и другими документами, и чертежами, с которыми работают и которые разрабатывают в организациях, где проводится практика.
3	Производственный этап (выполнение запланированной административной, проектной и/или производственной работы) Выполнение творческих, аналитических, прикладных заданий, связанных с процессами проектирования, планирования, мониторинга, управления, сбора информации в области архитектуры и градостроительства и индивидуальных работ под руководством наставника от предприятия; приобретение умений самостоятельной и коллективной работы.
4	Исследовательский и аналитический этап актуальности градостроительных проблем Определение актуальной темы современного градостроительного проектирования для региона/района/населенного пункта, сбор данных для ее обоснования и подбор исходных материалов для проведения предпроектного анализа территории по предполагаемой теме выпускной квалификационной работы.
5	Заключительный этап Окончательная обработка полученных результатов практики, анализ и отбор материалов и работ для лучшего представления и раскрытия структуры и методики выполненных работ, отвечающих программе практики. Завершение оформления отчёта о производственной практике. Получение отзыва и оценки со стороны руководителя практики от предприятия. Защита отчета о практике.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Самостоятельная работа обучающихся по практике осуществляется в соответствии с методическими рекомендациями по прохождению производственной практики:

Сапрыкина, Н. С. Методические рекомендации по прохождению производственной (профессиональной) практики для студентов направления 07.03.04 «Градостроительство» очной, очно-заочной формы обучения [Текст]: методические рекомендации / Н. С. Сапрыкина; Международная академия бизнеса и новых технологий (МУБиНТ). - Ярославль: Образовательная организация высшего образования (частное учреждение) "Международная академия бизнеса и новых технологий (МУБиНТ)", 2017. - 24 с.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы представлены в фонде оценочных средств по практике, который является приложением к программе практики.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

9.1 Перечень печатных и электронных учебных изданий:

1. Бейербах, В. А. Инженерные сети, подготовка и оборудование территорий, зданий и стройплощадок [Текст]: учебное пособие / В. А. Бейербах. - 3-е изд., доп. и перераб. - Ростов н/Д: Феникс, 2009. - 568 с.
2. Тихонов, Н.Н. Инженерное обустройство территории. [Электронный ресурс] Часть I. Мелиорация земель / Н.Н. Тихонов.— Пенза: РИО ПГСХА, 2015.— 170 с.
3. Теодоронский В.С., Боговая И.О. Ландшафтная архитектура [Текст]. - М., 2010. - 303 с.
4. Потаев, Г. А. Градостроительство. Теория и практика [Текст]: учебное пособие / Г. А. Потаев. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014. - 432 с.
5. Инженерные системы зданий и сооружений [Текст] / И.П.Полосин и др. – М.,2012. - 300 с.
6. Нехуженко Н.А. Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры [Текст]. - СПб, 2011, 188 с.
7. Градостроительство и планировка населенных мест [Текст]: / [А.В. Севостьянов и др.]; под ред. А. В. Севостьянова и Н. Г. Конокотина; Ассоц. "Агрообразование". - Москва: КолосС, 2012. - 398 с.
8. Урбанистика и архитектура городской среды [Текст]: учебник для вузов / под ред Л. И. Соколова. - М.: Издательский центр "Академия", 2014. - 272 с.
9. Попов, Р. А. Региональное управление и территориальное планирование [Текст]: учебник / Р. А. Попов. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 287 с.
10. Ахременко, С. А. Особенности градостроительного проектирования [Текст]: учебное пособие / С. А. Ахременко, Д. А. Викторов. - М.: ИЗДАТЕЛЬСТВО АСВ, 2014. - 152 с.
11. Архитектурные конструкции [Текст]: [учебник для вузов по специальности "Архитектура" / З. А. Казбек-Казиев и др.]; под ред. З. А. Казбек-Казиева. - Стер. изд. - Москва: Архитектура-С, 2011. - 342 с.

12. Крундышев, Б. Л. Архитектурное проектирование жилых зданий, адаптированных к специфическим потребностям маломобильной группы населения [Текст]: учебное пособие / Б. Л. Крундышев. - СПб.: Лань, 2012. - 200 с.

13. Архитектурное проектирование жилых зданий [Текст] : учебное пособие по направлению 630100 "Архитектура" / М. В. Лисициан [и др.]; ред.: М. В. Лисициан, Е. С. Пронин. - Стер. изд. - М. : Архитектура-С, 2016. - 488 с.

14. Гельфонд, Анна Лазаревна. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений [Текст] : учебное пособие: [по спец. "Архитектура"] / А. Л. Гельфонд. - М. : Архитектура-С, 2007. - 276, [2] с.

9.2 Учебно-методическое обеспечение:

1. Сапрыкина, Н. С. Методические рекомендации по прохождению производственной (профессиональной) практики для студентов направления 07.03.04 «Градостроительство» очной, очно-заочной формы обучения [Текст]: методические рекомендации / Н. С. Сапрыкина; Международная академия бизнеса и новых технологий (МУБиНТ). - Ярославль: Образовательная организация высшего образования (частное учреждение) "Международная академия бизнеса и новых технологий (МУБиНТ)", 2017. - 24 с.

9.3 Перечень электронных образовательных ресурсов:

1. <http://portal.mubint.ru/LIBRARY/Pages/default.aspx> - Информационно-библиотечный центр Академии МУБиНТ;
2. <https://rucont.ru/> - Электронная библиотечная система «Рукопт»;
3. <http://elibrary.ru> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU;
4. <http://polpred.com> - Polpred.com Обзор СМИ;

9.4 Перечень современных профессиональных баз данных: *отсутствует*

9.5 Перечень информационных справочных систем:

1. Информационно-справочная система «Гарант».
2. Информационно-справочная система «КонсультантПлюс»

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРАКТИКЕ

Перечень учебных аудиторий для проведения учебных занятий, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения:

№ п/п	Наименование аудитории	Оснащенность аудитории	Программное обеспечение
1	120 Компьютерный класс Электронный читальный зал Помещение для самостоятельной работы студентов	Технические средства обучения: – персональный компьютер – 12 шт. Специализированная мебель: – стол – 17 шт.; – стул – 18 шт.; – диван – 2 шт.	– Microsoft Windows (лицензионный договор № ПО-803/310 на передачу неисключительных прав от 24 сентября 2013 г.); – Office 365 A1 (бесплатно для аккредитованных образовательных организаций); – Acrobat Reader (свободно распространяемое ПО); – СПС ГАРАНТ (договор № 004/В-12 о взаимном сотрудничестве от 01 января 2012 г.); – СПС КонсультантПлюс (договор об информационной поддержке № 6-878-2018 от 09 января 2018 г.).

<p>2</p>	<p>Г210 Компьютерный класс Лаборатория градостроительного проектирования Аудитория для занятий: – лекционного типа, – проведения практических занятий, – текущего контроля и промежуточной аттестации, – самостоятельной работы студентов, – курсового проектирования (выполнения курсовых работ), – групповых и индивидуальных консультаций.</p>	<p>Технические средства обучения: – персональный компьютер – 11 шт.; – ЖК-панель – 1 шт.; – оборудование для вебинаров – 1 комплект. Специализированная мебель: – стол – 9 шт.; – стул – 21 шт.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Microsoft Windows (лицензионный договор № ПО-803/310 на передачу неисключительных прав от 24 сентября 2013 г.); – Office 365 A1 (бесплатно для аккредитованных образовательных организаций); – Acrobat Reader (свободно распространяемое ПО); – ArchiCAD 21 Russian (САПР. Соглашение о сотрудничестве № 1 от 10 ноября 2017 г.); – Quantum GIS (Геоинформационная система. Свободно распространяемое ПО. Лицензия GNU General Public License); – Аксиома.ГИС для Windows (Геоинформационная система. Лицензионный договор для образовательных организаций № 4/2018 от 05 февраля 2018 г.); – СПС ГАРАНТ (договор № 004/В-12 о взаимном сотрудничестве от 01 января 2012 г.); – СПС КонсультантПлюс (договор об информационной поддержке № 6-878-2018 от 09 января 2018 г.).
----------	--	---	---



Данные об утверждении рабочей программы в новой редакции

В рабочую программу дисциплины внесены изменения в следующие разделы: 9,
утвержден перечень программного обеспечения

Рабочая программа обновлена и утверждена в новой редакции: протокол № 9
заседания кафедры от «14» апреля 2020 г.

Заведующий кафедрой

(руководитель направления подготовки): _____


(ФИО, подпись)

Н.С. Сапрыкина

Данные об утверждении рабочей программы в новой редакции

В рабочую программу дисциплины внесены изменения в следующие разделы:

Рабочая программа обновлена и утверждена в новой редакции: протокол № _____
заседания кафедры от «__» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой или

руководитель направления подготовки: _____

(ФИО, подпись)

Данные об утверждении рабочей программы в новой редакции

В рабочую программу дисциплины внесены изменения в следующие разделы:

Рабочая программа обновлена и утверждена в новой редакции: протокол № _____
заседания кафедры от «__» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой или

руководитель направления подготовки: _____

(ФИО, подпись)

Данные об утверждении рабочей программы в новой редакции

В рабочую программу дисциплины внесены изменения в следующие разделы:

Рабочая программа обновлена и утверждена в новой редакции: протокол № _____
заседания кафедры от «__» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой или

руководитель направления подготовки: _____

(ФИО, подпись)

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
(ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ)
«МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ БИЗНЕСА И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (МУБИНТ)»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе

Д.Л. Георгиевский

«28» апреля 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ВИД ПРАКТИКИ производственная
(вид практики (учебная, производственная))

ТИП ПРАКТИКИ преддипломная практика
(тип практики)

Направление подготовки
07.03.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

Направленность (профиль) подготовки
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Год набора
2019 и последующие

основная образовательная программа реализуется с применением ЭО, ДОТ
нет
(да, нет)

Программа практики рассмотрена и одобрена:

на заседании кафедры градостроительства
(наименование кафедры)

Протокол № 9 от «14» апреля 2020 г.

Заведующий кафедрой

Н.С. Сапрыкина
(подпись) (ФИО)

Ярославль 2020

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Цели практики:

Целями производственной (преддипломной) практики по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство являются:

- углубление, систематизация и интеграция теоретических знаний и практических навыков;
- выявление навыков проведения самостоятельной работы и овладение методикой теоретических и проектных исследований при решении задач выпускной квалификационной работы;
- применение полученных знаний при решении прикладных задач градостроительства;
- приобретение опыта систематизации полученных результатов исследований, анализа и оптимизации проектных решений, формулировки положений и выводов как результатов выполненной работы, а также приобретение опыта их публичной защиты.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП

Производственная (преддипломная) практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 ПРАКТИКИ - Б2.В.01(Пд)

Предшествующие дисциплины (освоение которых необходимо для успешного освоения практики): «Архитектурно-строительное проектирование», «Градостроительное проектирование», «Территориальное планирование», «Градостроительная реконструкция и архитектурная реставрация», «Архитектура и градостроительство Ярославля», «Советская архитектура и градостроительство», «Управление проектом в градостроительстве», «Система градостроительной и архитектурно-строительной документации», «Ландшафтное проектирование»/ «Городской ландшафтный дизайн», «Системы автоматизированного проектирования в градостроительстве»/ «Современные программные комплексы в градостроительстве».

Дисциплины, использующие знания, умения, навыки, полученные при прохождении данной практики: выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3. СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Способ проведения:

- стационарная;
- выездная.

Форма проведения:

- дискретно.

4. ВИД И ТИП ПРАКТИКИ

4.1 Вид практики

Производственная

4.2 Тип практики

Преддипломная практика

5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
Код компетенции	Формулировка компетенции		
ПК-1	Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации	<p>ПК -1.1</p> <p>умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - собирать статистическую и научную информацию, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщать и систематизировать сведения в различных видах и формах; - использовать современные средства географических информационных систем и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства; - участвовать в анализе информации профессионального содержания; - участвовать в коммуницировании с заказчиками документации, представителями органов власти и общественных организаций. 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – актуальные технологии сбора и обработки информации; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять сбор информации, использовать современные технологии при сборе, изучении и выработке творческих концепций применительно к теме ВКР; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками работы с современными ГИС-технологиями – навыками разработки схем и чертежей, текстов.
		<p>ПК-1.2</p> <p>знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации; - профессиональные средства визуализации и презентации градостроительных исследований, проектных решений и материалов градостроительной документации; 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – структуру, принципы и деятельности организации/учреждения, где проходит практика; мероприятия по технике безопасности на предприятии; – профессиональные средства визуализации и презентации <p>Уметь:</p>

		<p>- методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования и визуализации, создания чертежей и моделей в градостроительном проектировании;</p> <p>- методы применения профессиональных, в том числе инновационных, знаний технологического и методического характера.</p>	<p>– разбираться в сущности профессиональной деятельности организации;</p> <p>– использовать средства автоматизированного проектирования для обработки материалов</p> <p>Владеть:</p> <p>– навыками организации и оптимизации рабочего процесса;</p> <p>– навыками поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации</p>
ПК-2	Формирование комплекта градостроительной документации	<p>ПК-2.1</p> <p>умеет:</p> <p>- оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства;</p> <p>- определять соответствие структуры, содержания и формы материалов для градостроительной документации установленным требованиям;</p> <p>- комплектовать документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства;</p> <p>- разрабатывать и оформлять презентационные материалы;</p> <p>- использовать информационно-коммуникационные средства в профессиональной деятельности в области градостроительства.</p>	<p>Знать:</p> <p>– современные требования и актуальные задачи градостроительной деятельности;</p> <p>– теоретические и практические основы выполнения предпроектных и проектных работ;</p> <p>Уметь:</p> <p>– разбираться в сущности градостроительной (территориально-планировочной) деятельности, стремиться к самообразованию, повышению квалификации и мастерства;</p> <p>– применять теоретические и практические основы теории градостроительства на практике;</p> <p>Владеть:</p> <p>– понятийно-терминологическим аппаратом в области градостроительства;</p> <p>– приемами организации предпроектных и проектных работ;</p> <p>– навыками разработки градостроительных схем и чертежей, текстов.</p>
		<p>ПК-2.2</p> <p>знает:</p> <p>- виды градостроительной документации, их взаимосвязи в Российской Федерации;</p>	<p>Знать:</p> <p>– актуальные нормативные требования и справочные документы, регламентирующие градостроительную деятельность</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - систему правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов градостроительной документации; - виды и базовые взаимосвязи развития территориальных объектов и компонентов планировочной структуры (планировочных центров, осей, районов и зон); - средства информационного обеспечения градостроительной деятельности; - методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы градостроительного проектирования, создания чертежей и моделей. 	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ориентироваться в системе нормативных требований, предъявляемых к градостроительной документации, с которой работают и которую разрабатывают в организациях/учреждениях. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками поиска, анализа и использования законодательных и нормативных правовых актов, регламентирующих отношения и деятельность в градостроительной сфере - средствами информационного обеспечения градостроительной деятельности, методами и приемами автоматизированного проектирования
ПК-3	<p><i>Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки градостроительной проектной документации применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов</i></p>	<p>ПК-3.1 умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области архитектуры и градостроительства; - использовать проектную, нормативную, правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки градостроительного проекта и градостроительной документации; - участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку градостроительного раздела проектной документации; 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – этапы и источники, методы исследования и анализа исходных данных по территории; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовать проведение градостроительных обоснований с необходимой точностью при решении конкретных градостроительных задач; – осуществлять анализ опыта градостроительного проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основами теоретических знаний комплексного подхода к решению задач архитектурно-градостроительного проектирования - современными автоматизированными средствами градостроительного проектирования и компьютерного моделирования

		<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять анализ опыта градостроительного проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов; - использовать современные автоматизированные средства градостроительного проектирования и компьютерного моделирования; - осуществлять критический анализ опыта в области архитектуры и градостроительства, способный повлиять на выработку проектной концепции применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов. 	
		<p>ПК-3.2 знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, эргономические, композиционно-художественные, эстетические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) и экономические требования к различным типам территориальных объектов; - пространственный и градостроительный анализ территории; - принципы устойчивого развития территорий; - принципы и основные методы демографии и экономики; - технические и технологические требования к основным типам объектов капитального строительства, включая требования, 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования к различным типам территориальных объектов - закономерности формирования основных типов градостроительных планировочных образований с учетом специфики ее застройки и особенностей проектирования архитектурных объектов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать градостроительные объекты как элементы сложной градостроительной среды <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками комплексного проектирования элементов и слоев проектов планировки и застройки - навыками графической (ручной/компьютерной) проработки проектных идей

		<p>определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки и требованиями организации безбарьерной среды для маломобильных групп населения и граждан с ОВЗ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды и методы проведения исследований в градостроительном проектировании; - методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы градостроительного проектирования, создания чертежей и моделей. 	
ПК-4	<p><i>Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации</i></p>	<p>ПК-4.1</p> <p>умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участвовать в разработке и оформлении архитектурной документации; - взаимоувязывать различные разделы документации между собой; - использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования. 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические и практические основы выполнения архитектурной документации, <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять и взаимоувязывать различные разделы архитектурной документации между собой; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования
		<p>ПК-4.2</p> <p>знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования законодательства и нормативных документов по архитектурному проектированию; - взаимосвязь градостроительного, архитектурного, конструктивного, инженерных, сметного разделов рабочей документации; - методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей. 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – актуальные нормативные требования и справочные документы, регламентирующие архитектурно-строительную деятельность <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ориентироваться в системе нормативных требований, предъявляемых к архитектурно-строительной документации, с которой работают и которую разрабатывают в организациях/учреждениях. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками поиска, анализа и использования законодательных и нормативных правовых актов,

			регламентирующих отношения и деятельность в области архитектурно-строительного проектирования методами и приемами автоматизированного проектирования
ПК-5	Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации	ПК-5.1 умеет: - участвовать в обосновании выбора архитектурно-дизайнерских средовых объектов; - участвовать в разработке и оформлении проектной документации; - принимать участие в расчете технико-экономических показателей; - использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.	Знать: - теоретические и практические основы выполнения архитектурной документации, Уметь: - выполнять/оформлять проектную документацию в области архитектурно-дизайнерского (ландшафтно-дизайнерского) проектирования Владеть: средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования
		ПК-5.2 знает: - требования законодательства и нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию; - социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические и экономические требования к различным средовым объектам; - состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений;	Знать: – актуальные нормативные требования и справочные документы, регламентирующие архитектурно-дизайнерскую деятельность, ландшафтное проектирование Уметь: – ориентироваться в системе нормативных требований, предъявляемых к архитектурно-дизайнерской (ландшафтно-дизайнерской) документации, с которой работают и которую разрабатывают в организациях/учреждениях. Владеть: - навыками поиска, анализа и использования законодательных и нормативных правовых актов, регламентирующих отношения и деятельность в области архитектурно-дизайнерского (ландшафтно-дизайнерского) проектирования,

		- методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.	- методами и приемами автоматизированного проектирования
ПК-6	Способен участвовать в разработке и оформлении научно-проектной документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования	<p>ПК-6.1</p> <p>умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участвовать в обосновании выбора вариантов решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования; - участвовать в разработке и оформлении проектной документации и составлении исторической записки; - проводить расчет технико-экономических показателей; - использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования. 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические и практические основы выполнения документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования, <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять/оформлять проектную документацию в области реставрации/реконструкции, сохранения и приспособления объектов культурного наследия <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> средствами автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования
		<p>ПК-6.2</p> <p>знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования законодательства и нормативных документов по реставрационному проектированию и охране объектов культурного наследия; - социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические и экономические требования к различным типам объектов капитального строительства в условиях реконструкции; 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> актуальные нормативные требования и справочные документы, регламентирующие реставрационное проектирование и охрану объектов культурного наследия <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ориентироваться в системе нормативных требований, предъявляемых к документации в области градостроительной реконструкции и архитектурной реставрации, с которой работают и которую разрабатывают в организациях/учреждениях. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками поиска, анализа и использования законодательных и нормативных правовых актов,



Программа практики

		<ul style="list-style-type: none">- состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений;- методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.	<p>регламентирующих отношения и деятельность в области градостроительной реконструкции и архитектурной реставрации,</p> <ul style="list-style-type: none">- методами и приемами автоматизированного проектирования
--	--	---	--

6. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Общая трудоемкость практики составляет 12 зач. ед., 432 часов, 8 недель.

Вид учебной работы	Количество часов
	Очная форма обучения
Контактная работа обучающихся с преподавателем	2
Самостоятельная работа, включая промежуточную аттестацию:	430
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	426
Промежуточная аттестация: зачет с оценкой	4

6.2 Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики и их содержание
1	Подготовительный этап (ознакомление с предприятием/организацией/учреждением, в т.ч. инструктаж по технике безопасности; составление плана работы) Ознакомление со структурой, программой, методикой работы, распорядком и особенностями организаций, в которых проводится практика, с профессиональными инструкциями; ознакомление с требованиями охраны окружающей среды и техники безопасности в организации, требованиями к предоставляемому рабочему месту на время прохождения производственной практики.
2	Ознакомление с законодательными, нормативными правовыми актами в градостроительной сфере, спецификой документации организации/учреждения, где проводится практика Ознакомление с актуальными законодательными и нормативными документами, архитектурно-строительной и градостроительной документацией и другими документами, и чертежами, с которыми работают и которые разрабатывают в организациях, где проводится практика.
3	Предпроектный этап Изучение соответствующих технологий сбора и обработки информации; подбор и систематизация исходного эмпирического материала для выполнения выпускной квалификационной работы; проведение предпроектного анализа территории по предполагаемой теме выпускной квалификационной работы под руководством наставника от предприятия; приобретение умений самостоятельной и коллективной работы.
4	Проектный этап Вариантный поиск и выработка концепции градостроительного решения, отвечающей основным задачам градостроительного проектирования, решению выявленных проблем; выполнение разделов ВКР, обосновывающих и подтверждающих состоятельность выработанного решения.
5	Заключительный этап Окончательная обработка полученных результатов практики, анализ и отбор материалов и работ для лучшего представления и раскрытия структуры и методики выполненных работ, отвечающих программе практики. Завершение оформления отчёта о

производственной (преддипломной) практике. Получение отзыва и оценки со стороны руководителя практики от предприятия. Защита отчета о практике.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Самостоятельная работа обучающихся по практике осуществляется в соответствии с методическими рекомендациями по прохождению производственной практики:

Сапрыкина, Н. С. Методические рекомендации по прохождению преддипломной практики для студентов направления 07.03.04 «Градостроительство» очной, очно-заочной формы обучения [Текст]: методические рекомендации / Н. С. Сапрыкина; Международная академия бизнеса и новых технологий (МУБиНТ). - Ярославль: Образовательная организация высшего образования (частное учреждение) "Международная академия бизнеса и новых технологий (МУБиНТ)", 2017. - 24 с.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы представлены в фонде оценочных средств по практике, который является приложением к программе практики.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

9.1 Перечень печатных и электронных учебных изданий:

1. Потаев, Г. А. Градостроительство. Теория и практика [Текст]: учебное пособие / Г. А. Потаев. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2014. - 432 с.
2. Попов, Р. А. Региональное управление и территориальное планирование [Текст]: учебник / Р. А. Попов. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 287 с.
3. Урбанистика и архитектура городской среды [Текст]: учебник для вузов / под ред Л. И. Соколова. - М.: Издательский центр "Академия", 2014. - 272 с.
4. Ахременко, С. А. Особенности градостроительного проектирования [Текст]: учебное пособие / С. А. Ахременко, Д. А. Викторов. - М.: ИЗДАТЕЛЬСТВО АСВ, 2014. - 152 с
5. Градостроительство и планировка населенных мест [Текст]: [учебник для студентов высших учебных заведений, / [А.В. Севостьянов и др.]; под ред. А. В. Севостьянова и Н. Г. Конокотина; Ассоц. "Агрообразование". - Москва: КолосС, 2012. - 398 с.
6. Дударева, Н. Ю. SolidWorks. Оформление проектной документации [Текст]: учебное пособие / Н. Ю. Дударева, С. А. Загайко. - СПб.: БХВ-Петербург, 2009. - 368 с.
7. Сосновский, В.А. Прикладные методы градостроительных исследований [Текст]: учебное пособие: [по направлению "Архитектура"] / В. А. Сосновский, Н. С. Русакова. - М.: Архитектура-С, 2006. - 110, [1] с.
8. Крундышев, Б. Л. Архитектурное проектирование жилых зданий, адаптированных к специфическим потребностям маломобильной группы населения [Текст]: учебное пособие / Б. Л. Крундышев. - СПб.: Лань, 2012. - 200 с.
9. Архитектурное проектирование жилых зданий [Текст] : учебное пособие по направлению 630100 "Архитектура" / М. В. Лисициан [и др.]; ред.: М. В. Лисициан, Е. С. Пронин. - Стер. изд. - М. : Архитектура-С, 2016. - 488 с.

10. Гельфонд, Анна Лазаревна. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений [Текст] : учебное пособие: [по спец. "Архитектура"] / А. Л. Гельфонд. - М. : Архитектура-С, 2007. - 276, [2] с.

11. Богомазов, Сергей Владимирович. Ландшафтоведение [Электронный ресурс] / С. В. Богомазов. - Пенза : РИО ПГСХА, 2013. – 169 с.

9.2 Учебно-методическое обеспечение:

1. Сапрыкина, Н. С. Методические рекомендации по прохождению преддипломной практики для студентов направления 07.03.04 «Градостроительство» очной, очно-заочной формы обучения [Текст]: методические рекомендации / Н. С. Сапрыкина; Международная академия бизнеса и новых технологий (МУБиНТ). - Ярославль: Образовательная организация высшего образования (частное учреждение) "Международная академия бизнеса и новых технологий (МУБиНТ)", 2017. - 24 с.

9.3 Перечень электронных образовательных ресурсов:

1. <http://portal.mubint.ru/LIBRARY/Pages/default.aspx> - Информационно-библиотечный центр Академии МУБиНТ;
2. <https://rucont.ru/> - Электронная библиотечная система «Руконт»;
3. <http://elibrary.ru> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU;
4. <http://polpred.com> - Polpred.com Обзор СМИ;

9.4 Перечень современных профессиональных баз данных: *отсутствуют*

9.5 Перечень информационных справочных систем:

1. Информационно-справочная система «Гарант».
2. Информационно-справочная система «КонсультантПлюс»

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРАКТИКЕ

Перечень учебных аудиторий для проведения учебных занятий, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения:

№ п/п	Наименование аудитории	Оснащенность аудитории	Программное обеспечение
1	120 Компьютерный класс Электронный читальный зал Помещение для самостоятельной работы студентов	Технические средства обучения: – персональный компьютер – 12 шт. Специализированная мебель: – стол – 17 шт.; – стул – 18 шт.; – диван – 2 шт.	– Microsoft Windows (лицензионный договор № ПО-803/310 на передачу неисключительных прав от 24 сентября 2013 г.); – Office 365 A1 (бесплатно для аккредитованных образовательных организаций); – Acrobat Reader (свободно распространяемое ПО); – СПС ГАРАНТ (договор № 004/В-12 о взаимном сотрудничестве от 01 января 2012 г.); – СПС КонсультантПлюс (договор об информационной поддержке № 6-878-2018 от 09 января 2018 г.).
2	Г210 Компьютерный класс Лаборатория градостроительного проектирования Аудитория для занятий:	Технические средства обучения: – персональный компьютер – 11 шт.; – ЖК-панель – 1 шт.;	– Microsoft Windows (лицензионный договор № ПО-803/310 на передачу неисключительных прав от 24 сентября 2013 г.); – Office 365 A1 (бесплатно для аккредитованных образовательных организаций);

	<ul style="list-style-type: none"> – лекционного типа, – проведения практических занятий, – текущего контроля и промежуточной аттестации, – самостоятельной работы студентов, – курсового проектирования (выполнения курсовых работ), – групповых и индивидуальных консультаций. 	<ul style="list-style-type: none"> – оборудование для вебинаров – 1 комплект. <p>Специализированная мебель:</p> <ul style="list-style-type: none"> – стол – 9 шт.; – стул – 21 шт. 	<ul style="list-style-type: none"> – Acrobat Reader (свободно распространяемое ПО); – ArchiCAD 21 Russian (САПР. Соглашение о сотрудничестве № 1 от 10 ноября 2017 г.); – Quantum GIS (Геоинформационная система. Свободно распространяемое ПО. Лицензия GNU General Public License); – Аксиома.ГИС для Windows (Геоинформационная система. Лицензионный договор для образовательных организаций № 4/2018 от 05 февраля 2018 г.); – СПС ГАРАНТ (договор № 004/В-12 о взаимном сотрудничестве от 01 января 2012 г.); – СПС КонсультантПлюс (договор об информационной поддержке № 6-878-2018 от 09 января 2018 г.).
--	--	--	--

Данные об утверждении рабочей программы в новой редакции

В рабочую программу дисциплины внесены изменения в следующие разделы: 9,
утвержден перечень программного обеспечения

Рабочая программа обновлена и утверждена в новой редакции: протокол № 9
заседания кафедры от «14» апреля 2020 г.

Заведующий кафедрой

(руководитель направления подготовки): _____


(ФИО, подпись)

Н.С. Сапрыкина

Данные об утверждении рабочей программы в новой редакции

В рабочую программу дисциплины внесены изменения в следующие разделы:

Рабочая программа обновлена и утверждена в новой редакции: протокол № _____
заседания кафедры от «___» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой или

руководитель направления подготовки: _____

(ФИО, подпись)

Данные об утверждении рабочей программы в новой редакции

В рабочую программу дисциплины внесены изменения в следующие разделы:

Рабочая программа обновлена и утверждена в новой редакции: протокол № _____
заседания кафедры от «___» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой или

руководитель направления подготовки: _____

(ФИО, подпись)

Данные об утверждении рабочей программы в новой редакции

В рабочую программу дисциплины внесены изменения в следующие разделы:

Рабочая программа обновлена и утверждена в новой редакции: протокол № _____
заседания кафедры от «___» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой или

руководитель направления подготовки: _____

(ФИО, подпись)