

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

«17» июня 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРАКТИКА

направление подготовки (специальность):

07.03.01 - Архитектура

Направленность программы (профиль, специализация):

07.03.01 – Архитектурное проектирование

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Институт: Архитектурно-строительный

Кафедра: Архитектуры и градостроительства

Белгород – 2016


Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 07.03.01 Архитектура, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 21 апреля 2016 г. № 463
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2016 году.

Составитель (составители): доц.  В.Н. Солоник

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой

Архитектуры и градостроительства

Заведующий кафедрой: канд. арх., проф.  М.В.Перькова
« 9 » июня 2016 г.


Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры архитектуры и градостроительства

« 10 » июня 2016 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой: канд. арх., проф.  М.В.Перькова

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 16 » июня 2016 г., протокол № 14

Председатель: к. э. н., доц.  А.Ю. Феоктистов

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общепрофессиональные			
2	ОПК-2	Пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, осознанием опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – значение информации в развитии современного общества и практической деятельности архитектора; – опасности и угрозы, возникающие в этом процессе; – основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны – иметь базовые знания в области информатики и современных информационных технологий. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать информацию в развитии современного общества; – понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе; – создавать базы данных и использовать ресурсы Интернета, владеть ГИС-технологиями – уметь работать с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основными принципами информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны. – навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Основы научных исследований в архитектуре и градостроительстве

2	Компьютерное моделирование и визуализация в архитектуре и градостроительстве
3	Социально-экономические основы архитектуры и градостроительства
4	Реставрация и реконструкция
5	Архитектурное проектирование жилых и общественных зданий

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Преддипломная практика

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часа.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 9
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:		
лекции	17	17
лабораторные		
практические	34	34
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	57	57
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графическое задания		
Индивидуальное домашнее задание	9	9
Другие виды самостоятельной работы	48	48
Форма промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет	зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4.1 Наименование тем, их содержание и объем
Курс 5 Семестр 9

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Профессия, профессионализм, практика.					
	1.1.Понятие о профессии архитектора. 1.2.Профессиональная практика архитектора. 1.3.Исторический экскурс архитектурной деятельности. 1.4.Российский стандарт профессиональной деятельности архитектора. 1.5.Критерии профессионализма. 1.6.Формы профессиональной деятельности архитектора. 1.7.Этапы профессиональной практики архитектора. 1.8.Совершенствование творческого метода архитектора для становления профессионализма и успешности архитектора. 1.9.Особенности творческих методов выдающихся мировых архитекторов. 1.10.Мастера архитектуры Белгородщины.	1	2	-	4
2. Права и обязанности архитектора. Коллектив и этика в проектной организации.					
	2.1.Права и обязанности архитектора . 2.2.Российский стандарт профессиональной деятельности архитектора. 2.3.Кодекс профессиональной этики архитектора. 2.4.Архитектор и результат. Проектное решение или реализованный объект. 2.5.Рынок проектных услуг и специфика работы архитектора в существующей системе. 2.6.Проектные решения как конечный результат. Реализация проекта. 2.7.Архитектор как организатор проектного и строительного процесса. Архитектор – как менеджер объекта. Обязанности и права сотрудников (архитекторов). 2.8.Корпоративная культура. Нормы взаимодействия в коллективе. 2.9.Из истории этических отношений в архитектуре и градостроительстве.	1	2		4

	<p>2.10.Проблематика архитектурной этики в XX веке.</p> <p>2.11.Взаимоотношения профессии и общества</p> <p>2.12.Этика внутри профессионального взаимодействия.</p> <p>2.13.Правовые и социально-культурные регулятивы в сфере профессиональной архитектурной этики.</p>				
<p>3. Проектно-строительная деятельность (ПСД). Инвестиционная деятельность в строительстве. Место архитектора в системе отношений ПСД.</p>					
	<p>3.1.Проектно -строительная деятельность, структура отрасли.</p> <p>3.2.История развития проектно-строительной деятельности. Принципы организации проектно-строительной деятельности в СССР и РФ.</p> <p>3.3.Основные этапы инвестиционного процесса в РФ.</p> <p>3.4.Жизненный цикл строительного объекта, этапы ЖЦСО.</p> <p>3.5. Правовые основы инвестиционной деятельности и основные сегменты рынка архитектурных услуг.</p> <p>3.6.Субъекты инвестиционной деятельности.</p> <p>3.7.Разнообразие ролей и процессов в проектно-строительной практике.</p> <p>3.8.Роль заказчика и подрядчика при реализации проекта. Взаимодействие с участниками проектного процесса.</p> <p>3.9.Архитектор в системе отношений ПСД.</p> <p>3.10.Особенности работы проектной организации в строительной отрасли. Согласование разработанных и принятых проектных решений с подрядчиками и субподрядчиками строительных услуг.</p>	1	2		4
<p>4. Типы и структура проектных организаций. Многообразие организационных форм проектных организаций и специфика работы проектных институтов, архитектурных фирм и бюро. Зарубежный опыт структурирования архитектурной практики .</p>					
	<p>4.1.Структурирование практической проектной деятельности: принципы, примеры, история вопроса.</p> <p>4.2.Структура проектных организаций в СССР и РФ.</p> <p>4.3.Типологический, территориальный, ведомственный и др. разновидности построения структур практической архитектурно-проектной деятельности.</p> <p>4.4.Организационные формы и институты архитектурной практики.</p> <p>4.5.Структура проектных организаций .</p> <p>4.6.Принципы организации, функционирования и технологии практической деятельности архитектора.</p> <p>4.7.Зарубежный опыт структурирования практики.</p> <p>4.8.Технологические особенности при реализации архитектурного объекта в странах Европы и Америки.</p> <p>4.9.Особенности работы архитекторов в условиях отечественного рынка и за рубежом.</p> <p>4.10.Технология архитектурного процесса и роль архитектора при реализации архитектурного объекта в</p>	1	2		4

	РФ, Европе, Америке.				
5. Основные методы регулирования проектно-строительного процесса и архитектурной деятельности.					
	<p>5.1. Нормативная база проектно-строительного процесса. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 г. № 190 –ФЗ.</p> <p>5.2. Структура нормативной документации. Законы РФ, нормативные технические требования.</p> <p>5.3. Система нормативной документации. Законы, постановления Правительства, строительные нормы и правила (СНиПы), своды правил (СП), ГОСТы, технические регламенты.</p> <p>5.4. Основные методы регулирования архитектурной деятельности.</p> <p>5.5. Закон российской Федерации «Об архитектурной деятельности».</p> <p>5.6. Саморегулирующие организации в строительстве.</p> <p>5.7. Условия работы на рынке услуг. Допуски к работам.</p> <p>5.8. Профессиональные и творческие союзы (архитекторов, дизайнеров и т.д.)</p>	1	2		4
6. Принципы деятельности архитектора. Что такое архитектурная деятельность. Основные направления деятельности архитектора. Специализация архитектурных услуг.					
	<p>6.1. Основные направления и уровни архитектурной деятельности.</p> <p>1.1. проектирование градостроительных объектов. Планировка городов, населенных пунктов. Система расселения, планировка территорий и кварталов.</p> <p>1.2. – проектирование архитектурных объектов. Жилые и общественные здания, архитектурные объекты малые и большие.</p> <p>1.3. – Проектирование и организация интерьерной среды. Дизайн общественных зданий, жилых помещений, квартир, домов.</p> <p>1.4. – ландшафтные проекты. Ландшафтная организация урбанизированной среды.</p> <p>1.5. - Охрана культурного наследия в проектной практике</p> <p>1.6. - Реконструкция зданий и сооружений.</p> <p>6.2. Особенности работы по основным направлениям специализации архитектурной деятельности: градостроительство, проектирование объектов, проектирование интерьеров, ландшафтные проекты.</p> <p>6.3. Виды услуг. Градостроительное проектирование. Проектирование зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения. Дизайн интерьеров – материалы и предметная среда. особенности ландшафтного проектирования.</p>	1	2		5
7. Градостроительное проектирование. Территориальное планирование, документация Цели градостроительной документации. Система требований к град. документации.					

Технологические особенности разработки градостроительной документации.				
	<p>7.1. Территориальное планирование, его документация.</p> <p>7.2. Ознакомление с проектными материалами территориального планирования.</p> <p>7.3. Районная планировка, генеральные планы поселений, проект городской черты, проект планировки, проект застройки.</p> <p>7.4. Зонирование территорий, режимы использования.</p> <p>7.5. Градостроительное проектирование.</p> <p>7.6. Виды градостроительной документации. Схемы территориального планирования регионов, муниципалитетов, городских и сельских поселений, генпланы городских округов. Проекты планировки территории.</p> <p>7.7. Состав документации. Утверждаемая часть проектов и раздел обоснование схем территориального планирования.</p> <p>7.8. Заказчики проектов. Органы власти федерации, субъектов федерации, муниципалитетов, городских и сельских поселений, городских округов.</p> <p>7.9. Цели град. документации. Развитие городов, формирование качественной среды жизнедеятельности, обеспечение условий развития всех структурных элементов поселений (жилой зоны, производственной и рекреационного пространства).</p> <p>7.10. Требования к град. документации по Градостроительному Кодексу РФ.</p> <p>7.11. Особенности разработки град. документации, сбор исходных данных, согласование и утверждение.</p> <p>7.12. Градостроительно - архитектурные объекты. Общее назначение проекта и его роль в организации пространственной среды.</p> <p>7.13. Особенности работы архитектора при выполнении проектов градостроительного и архитектурного назначения.</p> <p>7.1. Технологическая линия создания градостроительно - архитектурного объекта.</p>	2	4	4
8. Проектирование объектов. Состав и назначение проектной документации на объекты. Цели проекта. Заказчик проекта. Технологические особенности разработки проектной документации на объекты.				
	<p>8.1. Особенности проектирования зданий, сооружений и комплексов.</p> <p>8.2. Архитектурные объекты, как часть среды и как самостоятельное сооружение.</p> <p>8.3. Заказчики проекта – бюджетные организации, частные фирмы и клиенты. Особенности работы с заказчиками.</p>	2	4	5

	<p>8.4. Информационное обеспечение проектного процесса.</p> <p>8.5. Электронное обеспечение (база данных) архитектурной работы на разных стадиях проектирования</p> <p>8.6. Ознакомление с составом и примером выпускного компонента проектного материала на стадиях эскизный проект П, Р.</p> <p>8.7. Анализ практического опыта</p>				
<p>9. Проектирование интерьеров (дизайн - проекты). Область знаний и система требований к проектированию дизайна интерьеров. Состав и назначение документации.</p>					
	<p>9.1. Особенности разработки дизайна интерьеров. Базовые, прикладные и специальные знания.</p> <p>9.2. Работа с заказчиком.</p> <p>9.3. Формирование концепции интерьера, предварительные эскизы.</p> <p>9.4. Визуализация и представление проектных решений.</p> <p>9.5. Состав проекта. Основные разделы. Предметная среда.</p> <p>9.6. Реализация проекта. Отношения с подрядными организациями.</p> <p>9.7. Работа по комплектации.</p>	1	4		4
<p>10. Ландшафтное проектирование. Особенности ландшафтного проектирования. Основные специальные разделы документации. Инженерное обеспечение.</p>					
	<p>10.1. Ландшафт как особая область знаний городской среды, природных компонентов и архитектуры объектов. Природно-климатические характеристики и ландшафт. Растения и биология.</p> <p>10.2. Состав разделов по ландшафтным проектам.</p> <p>10.3. Дендрологические планы. Подбор элементов ландшафта (рельеф, геопластика, озеленение, благоустройство, малые формы).</p> <p>10.4. Специальные условия. Инженерное обеспечение. Дренажные системы.</p>	1	2		4
<p>11. Навыки организации проектного процесса. Ключевые моменты в проектном процессе. Обсуждение проектных решений. Этапы проектирования. Обсуждение проектных решений. Выпуск проектной документации. Базы данных проектной практики. Основные принципы авторского надзора.</p>					
	<p>11.1. Постановление № 87 «О составе разделов проектной документации»</p> <p>11.2. Этапы проектирования. Смысл и структура разделения проектного процесса на несколько этапов.</p> <p>11.3. Характеристика каждого этапа в его связи с практическими задачами.</p> <p>11.4. Предпроектная стадия : сбор исходных данных, подготовка задания на проектирование, технологического и технического заданий, разработка концепции, ТЭО, общественное обсуждение вариантов эскизного проекта.</p>	1	4		4

	<p>11.5. Проектная стадия: эскизный проект, «Проектная документация», обсуждение и защита практических решений стадии эскизного проекта и стадии «Проектная документация». Рабочие этапы проектирования. Конструктивно-технические и инженерные параметры объектов. Технология работы со специалистами смежных разделов. Особенности экспертизы проекта на стадии «П».</p> <p>11.6. Разработка документации стадии «Рабочая документация». Рассмотрение проекта. Утверждение проекта. Экспертиза проекта. Передача заказчику для строительства.</p> <p>11.7. Авторский надзор за процессом реализации проекта.</p> <p>11.8. Роль архитектора в проектном процессе.</p> <p>11.9. Получение навыков в организации работы над проектом на разных стадиях проектирования</p> <p>11.10. Оформление проектного решения</p> <p>11.11. Задачи коммуникации с участниками проектно-строительного процесса и необходимая для этого документация.</p>				
<p>12. Архитекторы – руководители проектных фирм, архитекторы, ведущие проектный процесс, архитектор - авторы проекта.</p>					
	<p>12.1. Форма работы на различных стадиях, этапах проектирования. Организация полного цикла, специализированные проектные подразделения.</p> <p>12.2. Архитектурные бюро и архитектурные фирмы по разработке спецразделов проекта (эскизные решения, архитектурные разделы, градостроительные разделы).</p> <p>12.3. Архитектор и процесс проектирования. Задачи проектных решений и роль архитектора.</p> <p>12.4. Архитектор – автор проекта (эскизный проект, концепция, архитектурные решения на этапе рабочего проекта).</p> <p>12.5. Архитектор – руководитель процесса проектирования. Технологическая цепочка. Роль архитектора, результат процесса.</p> <p>12.6. Архитектор – руководитель архитектурного бюро. Направление деятельности. Специфика работы. Результаты – проект и реализация.</p>	1	2		5
<p>13. Менеджмент в архитектурном процессе и архитектурном бизнесе. Сопровождение проектной деятельности. Юридическое обеспечение. Работа с заказчиком. Проектный офис и отношение со специалистами смежных направлений. Работа проектного офиса. Юридическое оформление проектной работы</p>					
	<p>13.1. Что необходимо для организации успешного бизнеса в области архитектуры? Насколько важно понимать новые мировые тенденции в области архитектуры?</p> <p>13.2. Управление архитектурной мастерской Организационная структура мастерской. Стандарты</p>	1	2		6

	<p>внутренней политики, распределение полномочий.</p> <p>13.3.Стиль руководства, лидерство.</p> <p>13.4.Стратегическое планирование, бизнес-планы.</p> <p>13.5.Администрирование, дисциплина, коллектив, внутренний климат, корпоративная культура.</p> <p>13.6.Кадровая политика: принцип подбора кадров, разделение ответственностей, преемственность, рост внутри компании, специфика.</p> <p>13.7.Офис архитектурной компании: каким он должен быть. Информационные технологии, программное обеспечение.</p> <p>13.8.Экономика: ценообразование, распределение финансов, участие в тендерах/ конкурсах.</p> <p>13.9.Маркетинговая политика: затраты на рекламу, публикации, участие в профессиональных конкурсах.</p> <p>13.10.Общее управление проектом и контроль за его осуществлением, тактика.</p> <p>13.11.Ценообразование, договорные отношения. Этапы взаимодействия с заказчиком, переговорные процессы.</p> <p>13.12.Контроль за качеством проектных работ. Принципы работы и выстраивания конструктивных взаимоотношений с участниками проектно-строительного процесса. Авторский надзор за строительством, администрирование строительства.</p> <p>13.13.Проектная организация на рынке проектных услуг. Позиция на рынке.Источники поступления заказов. Конкурсная политика.</p> <p>13.14.Взаимодействие с участниками проектно-строительного рынка: заказчик, подрядчик, девелопер, инвестор. Принципы долгосрочной кооперации.</p> <p>13.15.Адаптация к переменам. Привлечение новых клиентов: общая репутация, отзывы предыдущих клиентов, отзывы других архитекторов-профессионалов.</p> <p>13.16.Жизнь в профессии. Какие архитектурные компании предпочитают заказчики и почему?</p>				
14 ВОРКШОП «Стать архитектором. Путь к успеху»					
	<p>Как повлиял курс «Профессиональные практики» на становление профессионального мышления будущих архитекторов.</p> <p>Изменилось ли представление будущих архитекторов о российском рынке архитектурно-проектных услуг после прослушивания лекций курса.</p> <p>Взгляд будущих архитекторов на их путь к успеху.</p>	2			
		17	34	-	57

4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № 9				
1	Профессия, профессионализм, практика.	Совершенствование творческого метода архитектора. Особенности творческих методов выдающихся мировых архитекторов. Мастера архитектуры Белгородщины.	2	2
2	Права и обязанности архитектора. Коллектив и этика в проектной организации.	Российский стандарт профессиональной деятельности архитектора. Кодекс профессиональной этики архитектора. Архитектор и результат. Проектное решение или реализованный объект. Проектные решения как конечный результат. Реализация проекта.	2	2
3	Проектно-строительная деятельность (ПСД). Инвестиционная деятельность в строительстве. Место архитектора в системе отношений ПСД.	Архитектор в системе отношений проектно-строительной деятельности. Посещение реализованного объекта строительства(г.Белгород).	2	2
4	Типы и структура проектных организаций. Многообразие организационных форм проектных организаций и специфика работы проектных институтов, архитектурных фирм и бюро. Зарубежный опыт структурирования архитектурной практики .	Организационные формы и институты архитектурной практики. Структура проектных организаций Принципы организации, функционирования и технологии практической деятельности архитектора. Посещение офиса действующей архитектурной, проектной мастерской (г.Белгород).	2	2
5	Основные методы регулирования проектно-строительного процесса и архитектурной деятельности.	Профессиональные и творческие союзы (архитекторов, дизайнеров и т.д.) Знакомство с творческой организацией «Белгородское отделение «Союза архитекторов России».	2	2
6	Принципы деятельности архитектора. Что такое архитектурная деятельность. Основные направления деятельности архитектора. Специализация	Основные направления и уровни архитектурной деятельности. Посещение реализованного объекта строительства (г.Белгород).	2	2

	архитектурных услуг.			
7	Градостроительное проектирование. Территориальное планирование, документация Цели градостроительной документации. Система требований к град. документации. Технологические особенности разработки градостроительной документации.	Особенности разработки град. документации, сбор исходных данных, согласование и утверждение. Особенности работы архитектора при выполнении проектов градостроительного и архитектурного назначения. Технологическая линия создания градостроительно - архитектурного объекта.	4	4
8	Проектирование объектов. Состав и назначение проектной документации на объекты. Цели проекта. Заказчик проекта. Технологические особенности разработки проектной документации на объекты.	Ознакомление с составом и примером выпускного компонента проектного материала на стадиях эскизный проект П, Р. Анализ практического опыта Посещение реализованного объекта строительства(г.Белгород).	4	4
9	Проектирование интерьеров (дизайн - проекты). Область знаний и система требований к проектированию дизайна интерьеров. Состав и назначение документации.	Особенности разработки проектов дизайна интерьеров. Примеры реализованных проектов.	4	4
10	Ландшафтное проектирование. Особенности ландшафтного проектирования. Основные специальные разделы документации. Инженерное обеспечение.	Особенности разработки проектов ландшафтного дизайна. Примеры реализованных проектов.	2	2
11	Навыки организации проектного процесса. Ключевые моменты в проектном процессе. Обсуждение проектных решений. Этапы проектирования. Обсуждение проектных решений. Выпуск проектной документации. Базы данных проектной практики. Основные принципы авторского надзора	Получение навыков в организации работы над проектом на разных стадиях проектирования. Оформление проектного решения. Выпуск проектной документации.	4	4
12	Архитекторы – руководители проектных фирм, архитекторы,	Что необходимо для организации успешного бизнеса в области архитектуры? Управление	2	2

	ведущие проектный процесс, архитектор - авторы проекта.	архитектурной мастерской Организационная структура мастерской. Стандарты внутренней политики, распределение полномочий. Стиль руководства, лидерство. Посещение офиса действующей архитектурной, проектной мастерской (г.Белгород).		
13	Менеджмент в архитектурном процессе и архитектурном бизнесе. Сопровождение проектной деятельности. Юридическое обеспечение. Работа с заказчиком. Проектный офис и отношение со специалистами смежных направлений. Работа проектного офиса. Юридическое оформление проектной работы.	Жизнь в профессии. Какие архитектурные компании предпочитают заказчики и почему? Встреча с руководителем действующей архитектурной, проектной мастерской (г.Белгород).	2	
			ИТОГО:	34
			ВСЕГО:	34

4.3. Содержание лабораторных занятий
не предусмотрены учебным планом

5. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

5.1.Перечень основной литературы:

1. Крашенинников А.В. Управление проектом в архитектурной практике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Крашенинников, Н.В. Токарев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2013. — 132 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13576.html>

2. Лаврик, Г. И. Методы оценки качества жилища. Исследование, проектирование, экспертиза : учебник / Г. И. Лаврик. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2007. - 98 с.

5.2.Дополнительная литература:

1. Давиденко В.П. Экономика архитектурных решений и строительства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Давиденко, Л.Т. Киселёва. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 162 с. — 978-5-9585-0528-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20541.html>

5.3.Перечень интернет ресурсов

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
2. Электронно-библиотечная система IPRbooks
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE»
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
5. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки
6. База данных Scopus
7. База данных Web of Science
8. Электронная библиотека (на базе ЭБС «БиблиоТех»). БГТУ им. В.Г. Шухова
9. Справочно-поисковая система «Консультант – плюс»
10. Справочно-поисковая система «NormaCS»
11. Справочно-поисковая система «СтройКонсультант»
12. Национальная электронная библиотека
13. Электронная библиотека НИУ БелГУ
14. Электронная библиотека НИУ БГАУ им.В.Я. Горина

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Учебные аудитории архитектурного проектирования для проведения занятий семинарского типа - Специализированные столы для архитектурного проектирования по количеству обучающихся; ноутбук; мультимедийный проектор; переносной экран; звуковое оборудование; наглядные пособия; учебно-информационные стенды

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа - Портативный мультимедийный комплекс

Перечень лицензионного программного обеспечения - Microsoft Windows 7; Microsoft Office Professional 2013; Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows; Graphisoft Archicad, Artlantis Studio 5; КонсультантПлюс; Autodesk 3ds Max Design, Autodesk 3ds Max, Autodesk AutoCAD.

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений.

Рабочая программа без изменений утверждена на 2017 /2018 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «8» июня 2017.

Заведующий кафедрой _____


подпись, ФИО

Журкова М.В.

Директор института _____


подпись, ФИО

Журов В.А.

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2018/2019 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «29» мар 2018 г.

Заведующий кафедрой _____ Перькова М.В.

Директор института _____ Перцев В.В.


7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений.


Рабочая программа без изменений утверждена на 2019/2020 учебный год.

Протокол № 10 заседания кафедры от «06» 06 2019г.

Заведующий кафедрой _____ Перькова М.В.


подпись, ФИО

Директор института _____ Перцев В.В.



подпись, ФИО

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

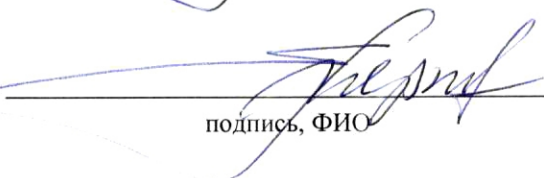
Рабочая программа утверждена на 2020/2021 учебный год
без изменений / с изменениями, дополнениями

Протокол № 9 заседания кафедры от «19» апреля 2020 г.

Заведующий кафедрой


подпись, ФИО Сергеев И.В.

Директор института

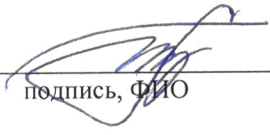

подпись, ФИО Сергеев И.В.

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 2021 /2022 учебный год
без изменений и дополнений

Протокол № 8 заседания кафедры от «20» 03 2021 г.

Заведующий кафедрой _____


подпись, ФИО

М.В. Перькова

Директор института _____


подпись, ФИО

В.В. Перцев