

**Аннотации рабочих программ практик по направлению подготовки
07.03.04. «Градостроительство» направленность (профиль) программы
«Градостроительное проектирование»
год начала подготовки 2016, 2017, 2018**

<p>Б2.В.01(У) «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Изыскательская–геодезическая)» <i>вид практики Учебная практика</i> <i>тип практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»</i> <i>место практики – вариативная часть Блока 2 «Практики»</i> <i>трудоемкость – 3 ЗЕ/ 108 ак.часов</i> <i>форма промежуточной аттестации – зачет</i></p>	
<p><i>Цель проведения практики</i></p>	<p>углубление уровня освоения у обучающихся компетенций, закрепление теоретических знаний и практических умений и навыков в сфере профессиональной деятельности по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство, направленность (профиль) подготовки «Градостроительное проектирование», осознание роли природной и градостроительной среды при формировании проектных градостроительных моделей</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате проведения практики</i></p>	<p>ОК-5 Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. ПК-3 Владение основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях.</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе проведения практики</i></p>	<p>Знать: деловую этику: нормы поведения бакалавра; требования, предъявляемые к его стилю работы; основные нормативные документы, которые используются в области инженерно-геодезических изысканий; состав и технологию инженерно-геодезических изысканий. Уметь: на практике работать в команде; воспринимать разнообразие и межкультурные различия; работать в международном контексте; выбирать конкретные данные и информацию перед производством инженерно-геодезических работ; использовать имеющиеся топографические материалы для решения различных инженерно-геодезических задач. Владеть: межличностными навыками; способностью к адаптации к новым ситуациям; способностью к лидерству; методами проведения инженерно-геодезических изысканий; методикой проведения топографических съемок и оформления полевых журналов измерений и топографических материалов; методами и программными продуктами при оформлении отчетов по инженерно-геодезическим изысканиям.</p>

<p><i>Содержание практики</i></p>	<p>Проведение практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: подготовительный этап, основной этап и заключительный этап</p> <p>Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Построение планового и высотного обоснования для выполнения съемки; 2. Выполнение теодолитной съемки; 3. Нивелирование поверхности по квадратам и проектирование вертикальной планировки; 4. Вынесение в натуру планового положения точек; 5. Решение инженерно-геодезических задач. <p>Ознакомление с основами безопасности труда в ходе прохождения практики.</p> <p>Технология проведения первичных работ на производстве.</p> <p>Приобретение первичных профессиональных навыков.</p>
<p><i>Способы и формы проведения практики</i></p>	<p>Способ: стационарная, выездная</p> <p>Форма: дискретно</p>
<p align="center">Б2.В.02(У) «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Изыскательская – обмерная)»</p> <p align="center"><i>вид практики: Учебная практика</i></p> <p align="center"><i>тип практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»</i></p> <p align="center"><i>место практики - вариативная часть Блока 2 «Практики»</i></p> <p align="center"><i>трудоемкость – 3 ЗЕ/ 108 ак.ч</i></p> <p align="center"><i>форма промежуточной аттестации – зачет</i></p>	
<p><i>Цель проведения практики</i></p>	<p>формирование компетенций в области градостроительного исследования фрагмента городской территории и изучения характера застройки</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате проведения практики</i></p>	<p>ПК-2 владение знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа;</p> <p>ПК-4 способность использовать основы смежных дисциплин в градостроительном проектировании</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе проведения практики</i></p>	<p>Знать: методику проведения градостроительного анализа территории населенного пункта, основные методологические аспекты проведения полевых работ и натурного обследования территории.</p> <p>Уметь: анализировать градостроительную ситуацию, выявлять историко-архитектурную ценность зданий, использовать знания смежных дисциплин при проведении изыскательно-обмерных работ.</p> <p>Владеть: навыками проведения визуально-ландшафтного анализа, приёмами натурного обследования застройки, графическими средствами изображения результатов обмеров.</p>
<p><i>Содержание</i></p>	<p>Проведение практики предусматривает следующие формы</p>

<i>практики</i>	<p>организации учебного процесса: подготовительный этап, основной этап и заключительный этап</p> <p>Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики.</p> <p>Библиографическая работа с привлечением современных информационных технологий. Выполнение индивидуальных и групповых заданий. Градостроительный анализ фрагмента территории в планировочной структуре города. Ландшафтно-визуальный анализ. Историко-архитектурный анализ застройки. Натурные обследования (фотофиксация, зарисовки, обмеры). Выполнение кроков.</p> <p>Ознакомление с основами безопасности труда в ходе прохождения практики.</p> <p>Технология проведения первичных обмерных работ на местности.</p> <p>Приобретение первичных профессиональных навыков натурального обследования фрагмента городской территории.</p>
<i>Способы и формы проведения практики</i>	<p>Способ: стационарная, выездная</p> <p>Форма: дискретно</p>
<p>Б2.В.03(У) «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ознакомительная рисунок, живопись)»</p> <p><i>вид практики – Учебная практика</i></p> <p><i>тип практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»</i></p> <p><i>место практики - вариативная часть Блока 2 «Практики»</i></p> <p><i>трудоемкость – 6 ЗЕ/ 216 ак.часов</i></p> <p><i>форма промежуточной аттестации – зачет</i></p>	
<i>Цель проведения практики</i>	<p>углубление у обучающихся компетенций в области изобразительного искусства, творческого осмысления исторического и современного опыта художественной графики, навыков ее применения в архитектурно-градостроительном проектировании</p>
<i>Компетенции, формируемые в результате проведения практики</i>	<p>ПК-3</p> <p>владение основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях</p>
<i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе проведения практики</i>	<p>Знать:</p> <p>методы наглядного изображения и моделирования трехмерной формы и пространства; основные закономерности и построения формы предметов и применение их в рисовании геометрических тел, предметов быта, труда, культуры; актуальные средства развития и выражения архитектурного замысла (графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео).</p> <p>Уметь:</p> <p>выбирать формы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства; применять в архитектурном проектировании знания, полученные в результате изучения курса.</p> <p>Владеть:</p> <p>методами изображения архитектурных и любых других форм с натуры, вникая в принципы их пространственного построения; методами перспективного рисунка по ортогональным проекциям</p>

	архитектурного сооружения; техникой эскизирования, необходимой для поиска оптимальных решений; техникой оптимального использования различных изобразительных материалов и технически средств (карандаш, тушь, перо, кисть и др.); приемами последовательного развития архитектурной идеи и ее проработки в проекте.
<i>Содержание практики</i>	Проведение практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: подготовительный этап, основной этап и заключительный этап Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики: Рисунок: 1. Графические эскизы этюдов для выбора сюжетов. 2. Натурный рисунок «Архитектурное сооружение и его окружение» 3. Рисунок по представлению «Архитектурное сооружение и его окружение (с птичьего полета)» Живопись: 1. Акварельный эскиз этюдов для выбора сюжетов. 2. Архитектурное сооружение в городской среде Городской ансамбль, состоящий из 3-4 объектов.
<i>Способы и формы проведения практики</i>	Способ: стационарная, выездная Форма: дискретно
<p align="center">Б2.В.04 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая: 1-ая, 2-ая)» <i>вид практики Производственная практика</i> <i>тип практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)»</i> <i>место практики - вариативная часть Блока 2 «Практики»</i> <i>трудоемкость – 9 ЗЕ/ 324 ак. часа</i> <i>форма промежуточной аттестации – зачет</i></p>	
<i>Цель проведения практики</i>	углубление у обучающихся компетенций, закрепление теоретических знаний и практических умений и навыков в сфере профессиональной деятельности по направлению 07.03.04 Градостроительство, направленность «Градостроительное проектирование», приобщение к социальной среде обитания в трудовой деятельности
<i>Компетенции, формируемые в результате проведения практики</i>	ОК-6 способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия ОК-7 понимание социальной значимости своей будущей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной деятельности, стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства ПК-3 владение основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях ПК-4 способностью использовать основы смежных дисциплин в

	градостроительном проектировании
<i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе проведения практики</i>	<p>Знать:</p> <p>основные правила делового этикета и межличностных коммуникаций в профессиональной среде; иерархию и соподчиненность на предприятии и в отрасли градостроительства в целом; современные технологии градостроительного проектирования; смежные специальности связанные с градостроительной деятельностью.</p> <p>Уметь:</p> <p>получать всю необходимую информацию использовать ее для оперативного решения поставленных задач и полноценной презентации своих проектных решений, анализировать эффективность своего труда в рамках рабочей группы и всей организации в целом. Верно расставлять приоритеты, оперативно адаптировать и обновлять свои знания и навыки для выполнения поставленных задач, своевременно и гибко реагировать на текущие изменения в разрабатываемой документации, выстраивать деловые и межличностные коммуникации со специалистами смежных областей для оперативной работы.</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками участия и управления командной работой, владеть методиками: «Мозговой штурм», «Клаузуры» и другими для оперативной координации деятельности рабочей группы, методами планирования рабочего дня, самоанализа и саморазвития, навыками градостроительного анализа, проектирования в современной графической среде, базовыми знаниями смежных профессий.</p>
<i>Содержание практики</i>	<p>Проведение практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: подготовительный этап, основной этап и заключительный этап</p> <p>Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики <i>перечислить</i></p> <p>Ознакомление с основами безопасности труда в ходе прохождения практики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техника безопасности при работе со специальными инструментами и механизмами - техника безопасности на рабочем месте в штатном режиме - техника безопасности на рабочем месте в аварийном режиме <p>Технология проведения первичных работ на производстве:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение заданий по натурному обследованию и проектированию территории городов и населенных мест - выявление проблем и конфликтных зон в ходе градостроительного анализа проектируемой территории - поиск проектного решения выявленных проблем <p>Приобретение первичных профессиональных навыков:</p> <ul style="list-style-type: none"> - делового взаимодействия с представителями профессионального сообщества - рабочего архитектурно-градостроительного проектирования
<i>Способы и формы проведения практики</i>	<p>Способ проведения практики: стационарная, выездная.</p> <p>Форма дискретно</p>
<p>Б2.В.05(П) «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Проектная производственная)»</p>	

<p><i>вид практики Производственная практика</i> <i>тип практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»</i> <i>место практики - вариативная часть Блока 2 «Практики»</i> <i>трудоемкость – 93Е/ 324 ак. часа</i> <i>форма промежуточной аттестации – зачет</i></p>	
<p><i>Цель проведения практики</i></p>	<p>углубление у обучающихся компетенций в сфере градостроительного проектирования, а также приобретение опыта проектной, аналитической деятельности, развитие навыков самостоятельного решения управленческих и организационных задач в проектных организациях</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате проведения практики</i></p>	<p>ОК-1 владение высоким уровнем культуры, в том числе осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, уважительным и бережным отношением к историко-культурному наследию; ПК-2 владение знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа; ПК-3 владение основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе проведения практики</i></p>	<p>Знать: основные правила делового этикета и межличностных коммуникаций в профессиональной среде, иерархию и соподчиненность на предприятии и в отрасли градостроительства в целом, современные технологии градостроительного проектирования. Уметь: получать всю необходимую информацию использовать ее для оперативного решения поставленных задач и полноценной презентации своих проектных решений, анализировать эффективность своего труда в рамках рабочей группы и всей организации в целом, оперативно адаптировать и обновлять свои знания и навыки для выполнения поставленных задач, своевременно и гибко реагировать на текущие изменения в разрабатываемой документации. Владеть: навыками участия и управления командной работой, методиками «мозговой штурм», «клаузуры» и другими для оперативной координации деятельности рабочей группы, методами планирования рабочего дня, самоанализа и саморазвития, навыками градостроительного анализа, проектирования в современной графической среде.</p>
<p><i>Содержание практики</i></p>	<p>Проведение практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: подготовительный этап, основной</p>

	<p>этап и заключительный этап</p> <p>Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики</p> <p>Ознакомление с основами охраны труда на предприятии.</p> <p>Технология проведения первичных работ: выполнение заданий по натурному обследованию и проектированию территории городов и населенных мест, выявление проблем и конфликтных зон в ходе градостроительного анализа проектируемой территории, разработка концептуальных проектных предложений по решению обозначенных практиканту градостроительных проблем</p> <p>Развитие профессиональных навыков и получение опыта: делового взаимодействия с представителями профессионального сообщества, рабочего концептуально-градостроительного проектирования</p>
<i>Способы и формы проведения практики</i>	<p>Способ проведения практики: стационарная, выездная.</p> <p>Форма: дискретно</p>
<p>Б2.В.06(П) «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская)»</p> <p><i>вид практики Производственная практика</i></p> <p><i>тип практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»</i></p> <p><i>место практики - вариативная часть Блока 2 «Практики»</i></p> <p><i>трудоемкость – 15 ЗЕ/ 540 ак. ч</i></p> <p><i>форма промежуточной аттестации – зачет</i></p>	
<i>Цель проведения практики</i>	<p>углубление у обучающихся компетенций и закрепление теоретических знаний, умений и навыков в сфере профессиональной деятельности по направлению градостроительства, в области аналитическо-исследовательской деятельности</p>
<i>Компетенции, формируемые в результате проведения практики</i>	<p>ОК-1 владением высоким уровнем культуры, в том числе осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, уважительным и бережным отношением к историко-культурному наследию</p> <p>ОК-2 способность анализировать социально значимые проблемы и процессы, понимать мировоззренческие и философские проблемы ()</p> <p>ОПК-1 готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</p> <p>ПК-1 владение знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории, навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; готовностью планировать градостроительное развитие территории</p>
<i>Знания, умения и навыки,</i>	<p>Знать: методы и способы решения вопросов сохранения историко-</p>

<p><i>получаемые в процессе проведения практики</i></p>	<p>культурного наследия, особенности функционирования и развития современного общества, социально значимые проблемы и процессы, общие положения естественнонаучной картины мира и перспективные концепции ресурсо- и энергосбережения, основные тенденции в современной архитектурной и градостроительной деятельности в контексте устойчивого развития человечества и процессов глобализации в мире.</p> <p>Уметь:</p> <p>обосновывать выбранное исследовательское направление, формулировать научную проблематику в рамках заданной темы, использовать креативные способности для оригинального решения исследовательских задач, использовать разнообразные источники научно-исследовательской информации, анализировать их содержание и реферативно излагать основные положения.</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками планировки архитектурно-градостроительных объектов с учетом требований сохранения историко-культурного наследия, средствами и методами решения поставленных задач в рамках исследования, различными методиками проведения научных исследований, способами обработки получаемых исследовательских данных и их интерпретации.</p>
<p><i>Содержание практики</i></p>	<p>Проведение практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: подготовительный этап, основной этап и заключительный этап</p> <p>Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики: получение профессиональных навыков и опыта профессиональной деятельности в соответствии с индивидуальным заданием, сбор материалов по теме исследования, выработка классификационных признаков и типологических характеристик, отбор критериев и установление границ исследования, библиографическая работа с привлечением современных информационных технологий, обработка и анализ фактического материала</p>
<p><i>Способы и формы проведения практики</i></p>	<p>Способ: проведения практики: стационарная, выездная Форма: дискретно</p>
<p style="text-align: center;">Б2.В.07(П) «Преддипломная практика» вид практики <i>Производственная практика</i> тип практики <i>«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»</i> место практики - <i>вариативная часть Блока 2 «Практики»</i> трудоемкость – <i>63Е/ 216 ак. часа</i> форма промежуточной аттестации – <i>зачет</i></p>	
<p><i>Цель проведения практики</i></p>	<p>углубление у обучающихся компетенций и закрепление теоретических знаний и практических умений и навыков в сфере профессиональной деятельности по направлению подготовки 07.03.04 Градостроительство, профиль «Градостроительное проектирование», полученных в результате теоретического обучения. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.</p>
<p><i>Компетенции, формируемые в результате</i></p>	<p>ОК -7 понимание социальной значимости своей будущей профессии, высокая мотивация к осуществлению профессиональной</p>

<p><i>проведения практики</i></p>	<p>деятельности, стремлением к самообразованию, повышению квалификации и мастерства</p> <p>ПК-1 владением знаниями комплекса гуманитарных, естественнонаучных и прикладных дисциплин, необходимых для формирования градостроительной политики и разработки программ градостроительного развития территории, навыками предпроектного градостроительного анализа, в том числе выявлением достоинств и недостатков, ограничений и рисков освоения территории и реконструкции застройки; готовностью планировать градостроительное развитие территории</p> <p>ПК-2 владением знаниями истории и теории градостроительства, методов охраны и использования объектов историко-культурного наследия, реконструкции ценной застройки, навыками участия в градостроительных исследованиях, проведения визуально-ландшафтного анализа</p> <p>ПК-3 владение основами территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территории, архитектурно-строительного проектирования, моделирования, макетирования и способностью участвовать в разработке проектной документации в этих областях,</p> <p>ПК-4 способностью использовать основы смежных дисциплин в градостроительном проектировании</p>
<p><i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе проведения практики</i></p>	<p>Знать: порядок согласования и утверждения проектной градостроительной документации, важнейшие строительные аспекты подготовки документации, организацию процедур прохождения градостроительных советов и публичных слушаний, основные направления градостроительной политики МО и содержание стратегии социально-экономического развития МО, методику проведения предпроектных градостроительных исследований использования полученных результатов в проектом процессе, основы теории градостроительства, нормативно-правовую базу охраны объектов историко-культурного наследия и градостроительной реконструкции, методику обследования преобразуемых территорий, основы и методики проектного дела необходимого для реального проектирования регламенты и стандарты, роль место и значение смежных дисциплин в структуре и содержании всего комплекса проектной градостроительной документации, степень влияния требований каждой из смежных дисциплин на конечный результат проектирования.</p> <p>Уметь: готовить содержательный доклад о разработанной проектной документации, объективно отвечать на вопросы участвовать в дискуссии, определять основную цель формирования или преобразования проектируемого объекта и обеспечивать достижение этой цели в ходе проектных разработок, использовать теоретические знания для получения необходимого проектного результата, использовать нормативно-правовые, нормативно</p>

	<p>технические материалы и регламенты в ходе разработки и согласования проектной документации, использовать теоретические знания, знания действующих нормативно-правовых и нормативно-технических документов для разработке проектной документации, использовать результаты проработки смежных разделов проекта для оптимизации общего проектного решения, увязывать решения общих объемно-планировочных задач с решениями в каждом смежном разделе проекта.</p> <p>Владеть:</p> <p>навыками публичных выступлений защиты основных положений проектной документации, навыками полевых, архивных и библиографических исследований, методикой SWOT-анализа, графических изображений проектных замыслов, навыками использования исторических и теоретических знаний при подготовке градостроительного обоснования проектов и разработке проектных предложений, навыками подготовки эскизов и концепций градостроительных объектов и навыками участия в разработке проектной градостроительной документации к объектам различного масштабного уровня, навыками работы в коллективах, состоящих из специалистов различного профиля.</p>
<i>Содержание практики</i>	<p>Проведение практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: подготовительный этап, основной этап и заключительный этап.</p> <p>Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики: стадии предпроектной подготовки, проектного процесса и процессов рассмотрения и согласования проектной документации.</p>
<i>Способы и формы проведения практики</i>	<p>Способ: стационарная, выездная</p> <p>Форма: дискретно</p>