

ФЕДЕРАЛЬНОЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО УГСН  
«АРХИТЕКТУРА»

**Примерная основная образовательная программа**

Направление подготовки (специальность)  
07.03.04 «Градостроительство»

Уровень высшего образования  
Бакалавриат

Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ под номером \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ГОД

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....  | 4  |
| 1.1. Назначение примерной основной образовательной программы.....   | 4  |
| 1.2. Нормативные документы.....   | 4  |
| 1.3. Перечень сокращений.....   | 6  |
| Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ<br>ВЫПУСКНИКОВ.....  | 7  |
| 2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников.....  | 7  |
| 2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС.....   | 8  |
| 2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности<br>выпускников.....  | 8  |
| Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ,<br>РЕАЛИЗУЕМЫХ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ<br>(СПЕЦИАЛЬНОСТИ) 07.03.04 «Градостроительство».....   | 11 |
| 3.1. Направленности (профили) образовательных программ в рамках<br>направления подготовки (специальности).....  | 11 |
| 3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных<br>программ.....   | 11 |
| 3.3. Объем программы.....   | 11 |
| 3.4. Формы обучения.....  | 11 |
| 3.5. Срок получения образования.....  | 12 |
| Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ<br>ПРОГРАММЫ.....   | 13 |
| 4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной<br>программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками<br>обязательной части..... | 13 |
| 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы<br>их достижения.....   | 13 |

|   |    |
|---|----|
| 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....   | 17 |
| 4.1.3. Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....                                    | 21 |
| 4.2. Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....                                     | 25 |
| Раздел 5. ПРИМЕРНАЯ СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП.....  | 30 |
| 5.1. Рекомендуемый объем обязательной части образовательной программы.....  | 30 |
| 5.2. Рекомендуемые типы практики.....   | 30 |
| 5.3. Примерный учебный план и примерный календарный учебный график.....   | 32 |
| 5.4. Примерные рабочие программы дисциплин (модулей) и практик.....   | 41 |
| 5.5. Рекомендации по разработке фондов оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам..... | 45 |
| 5.6. Рекомендации по разработке программы государственной итоговой аттестации.....  | 47 |
| Раздел 6. ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП.....   | 54 |
| Раздел 7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ПООП.....  | 61 |
| Приложение 1.....   | 62 |
| Приложение 2.....   | 63 |

## **Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Назначение примерной основной образовательной программы**

Примерная основная образовательная программа является составной частью федерального государственного образовательного стандарта высшего образования и представляет собой комплексный методический документ, рекомендованный образовательным организациям, осуществляющим образовательную деятельность по направлению высшего образования 07.03.04 «Градостроительство» и уровню подготовки бакалавр, для разработки и реализации основных образовательных программ. Примерная основная образовательная программа определяет основные результаты обучения (компетенции) и индикаторы их освоения. В этой части примерная программа является обязательной для учета при составлении основных образовательных программ.

При составлении основной образовательной программы образовательная организация имеет право выбрать из предложенного перечня рекомендуемых профессиональных компетенций одну или несколько, отражающих специфику направленностей (профилей) основной образовательной программы или дополнить предложенный перечень. Выбранные рекомендуемые профессиональные компетенции указываются в основной образовательной программе как обязательные.

Если образовательная организация реализует образовательную программу с ориентацией на направление в целом (без выделения профилей), то она обязана включить полный перечень рекомендуемых профессиональных компетенций.

### **1.2. Нормативные документы**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Минобрнауки России от 28 мая 2014 года № 594;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки (специальности) 07.03.04 «Градостроительство» и уровню высшего образования Бакалавриат, утвержденный приказом Минобрнауки России от 08.06.2017 № 511 (далее – ФГОС ВО);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам магистратуры, программам специалитета, утвержденный приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 года № 301 (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636;
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Минобрнауки России от 27 ноября 2015 г. № 1383;
- Приказ Министерства образования и науки РФ «Об утверждении перечня направлений подготовки (специальностей), по которым при приеме образовательные учреждения высшего профессионального образования для обучения специалиста могут проводиться дополнительные вступительные испытания творческой и (или) профессиональной направленности» от 17.01.2011 №25

### 1.3. Перечень сокращений

- ЕКС – единый квалификационный справочник
- з.е. – зачетная единица
- ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
- ОТФ - обобщенная трудовая функция
- ОПК – общепрофессиональные компетенции
- Организация - организация, осуществляющая образовательную деятельность по программе бакалавриата по направлению подготовки (специальности) 07.03.04 Градостроительство
- ПК – профессиональные компетенции
- ПООП – примерная основная образовательная программа
- ПС – профессиональный стандарт
- УГСН – укрупненная группа направлений и специальностей
- УК – универсальные компетенции
- ФЗ – Федеральный закон
- ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
- ФУМО – федеральное учебно-методическое объединение

## **Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

### **2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников**

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- социально-коммуникативный (популяризация, согласования)
- проектно-технологический (градостроительное проектирование)
- аналитический (предпроектный анализ)

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются искусственная материально-пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами. Это: города и иные населенные места, городская и региональная среда, системы расселения, территориально-пространственные комплексы (комплексы зданий и сооружений, градостроительные ансамбли ); объекты благоустройства территорий, объекты ландшафта и садово-паркового искусства.

## 2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС

Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки, приведен в Приложении 1. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки (специальности) 07.03.04 Градостроительство, представлен в Приложении 2.

## 2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

| Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)   | Типы профессиональной деятельности                        | Задачи профессиональной деятельности   | Объекты профессиональной деятельности(или области знания)  |
|---|---|--|--|
| 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн | социально - коммуникативный (популяризация, согласования) | - подготовка и осуществление мероприятий публичных слушаний и обсуждений градостроительной документации;<br>-организационная деятельность по согласованию действий смежных специалистов в процессе реализации объекта, внесение необходимых корректив в проектную документацию | Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются искусственная материально - пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами. Это: города и иные населенные места, городская и региональная среда, системы расселения, территориально - пространственные комплексы (комплексы зданий и сооружений, |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  |   |  | градостроительные ансамбли ); объекты благоустройства территорий, объекты ландшафта и садово - паркового искусства.  |
|  | проектно - технологический (градостроительное проектирование) | - техническое обеспечение разработки градостроительной документации и сопутствующих исследований; - формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается; - обеспечение композиционной целостности территориально-пространственных комплексов применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов; | Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются искусственная материально - пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами. Это: города и иные населенные места, городская и региональная среда, системы расселения, территориально - пространственные комплексы (комплексы зданий и сооружений, градостроительные ансамбли ); объекты благоустройства территорий, объекты ландшафта и садово - паркового искусства. |
|  | аналитический (предпроектный анализ)                          | - сбор и систематизация информации, сопутствующие исследования для разработки градостроительной документации;  | Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются искусственная материально - пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами. Это: города и иные населенные места,   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  |  | городская и региональная среда, системы расселения, территориально - пространственные комплексы (комплексы зданий и сооружений, градостроительные ансамбли ); объекты благоустройства территорий, объекты ландшафта и садово - паркового искусства. |
|--|--|--|---|

### **Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТИ) 07.03.04 «Градостроительство»**

#### **3.1. Направленности (профили) образовательных программ в рамках направления подготовки (специальности)**

При разработке программы бакалавриата Организация устанавливает направленность (профиль) программы бакалавриата, которая соответствует направлению подготовки в целом или конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на: область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников; тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников; при необходимости - на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

#### **3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательных программ**

– Бакалавр

#### **3.3. Объем программы**

Объем программы 300 зачетных единиц (далее – з.е.).

#### **3.4. Формы обучения**

Очная, Очно-заочная

### **3.5. Срок получения образования**

при очной форме обучения 5 лет

при очно-заочной форме обучения от 5 лет 6 месяцев до 6 лет

## Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

#### 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Категория (группа) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции   | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции  |
|--|--|---|
| Системное и критическое мышление             | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | <p>УК-1.1.<br/>умеет: Проводить предпроектные исследования, включая исторические, культурологические и социологические. Использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками. Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных. Использовать средства автоматизации и компьютерного моделирования.</p> <p>УК-1.2.<br/>знает: Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические. Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.</p> |
| Разработка и реализация проектов             | УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя                    | УК-2.1.<br>умеет: Осуществлять анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения. Действовать с соблюдением правовых норм и реализовывать  |

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
|                              | из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                            | антикоррупционные мероприятия<br>УК-2.2.<br>знает: Требования действующего законодательства и нормативных правовых актов, включая технические регламенты, национальные стандарты и своды правил, санитарные нормы и правила, в том числе требования к организации доступной и безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан. Требования международных нормативных технических документов. Требования антикоррупционного законодательства   |
| Командная работа и лидерство | УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК-3.1.<br>умеет: работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия. координировать взаимодействие специалистов смежных профессий в проектом процессе с учетом профессионального разделения труда.<br>критически оценивать свои достоинства и недостатки, находить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков. оказывать профессиональные услуги в разных организационных формах.<br>находить оптимальные организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность (в том числе реализовывать действия и мероприятия по противодействию коррупции)<br>УК-3.2.<br>знает: профессиональный, деловой, финансовый и законодательный контекст интересов общества, заказчиков и пользователей. антикоррупционные и правовые нормы |
| Коммуникация                 | УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на          | УК-4.1.<br>умеет: Участвовать в написании пояснительных записок к проектам. Участвовать в составлении текстов   |

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
|                                     | <p>государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>   | <p>представления проектов на градостроительных советах, общественных обсуждениях, согласующих инстанциях. Участвовать в представлении проектов на градостроительных советах, общественных обсуждениях, согласующих инстанциях. грамотно представлять градостроительный замысел, передавать идеи и проектные предложения в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи. участвовать в согласовании и защите проектов в вышестоящих инстанциях, на публичных слушаниях и в органах экспертизы.</p> <p>УК-4.2.<br/>знает: государственный(е) и иностранный(е) язык(и). язык делового документа.</p>   |
| <p>Межкультурное взаимодействие</p> | <p>УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p> | <p>УК-5.1.<br/>умеет: Соблюдать законы профессиональной этики. Использовать основы исторических, философских и культурологических знаний для формирования мировоззренческой позиции. Уважительно и бережно относиться к архитектурно-градостроительному и историческому наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия. анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции. принять на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, другим людям и к самому себе</p> <p>УК-5.2.<br/>знает: Законы профессиональной этики. Владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения. Понимание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации. Основы исторических, философских, культурологических дисциплин. Знание</p> |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | исторических и культурных прецедентов в местной и мировой культуре, в смежных сферах пространственных искусств.   |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК-6.1.<br>умеет: Участвовать в мастер-классах, проектных семинарах и научно-практических конференциях. Сохранять способность в течение жизни к самоорганизации и самообразованию. Сохранять способность к повышению квалификации и продолжению образования.<br><br>УК-6.2.<br>знает: Роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества  |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности    | УК-7.1.<br>умеет: Заниматься физической культурой и спортом. использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.<br><br>УК-7.2.<br>знает: Здоровьесберегающие технологии.  |
| Безопасность жизнедеятельности                                  | УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций                 | УК-8.1.<br>умеет: оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации. использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. а также методы и способы экологической защиты, создания и восстановления условий экологической безопасности жизнедеятельности; соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны<br><br>УК-8.2.<br>знает: Приёмы оказания первой помощи при чрезвычайных ситуациях. Приемы реабилитации территорий, пострадавших в результате экологических и техногенных катастроф и производственной деятельности человека Понимание сущности и значения |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | информации в развитии современного общества, осознанием важности информационной безопасности. |
|--|--|---|

#### 4.1.2. **Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

| Категория (группа) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции  | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции  |
|---|--|--|
| Художественно-графические                           | 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 | <p>ОПК-1.1.<br/>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.</p> <p>ОПК-1.2.<br/>знает: Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и градостроительного пространства. Основные способы выражения градостроительного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео. Особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями,</p> |

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
|                        |  | специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.   |
| Проектно-аналитические | ОПК-2. Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения | <p>ОПК-2.1.<br/>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 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>ОПК-2.2.<br/>знает: Основные виды требований к различным типам территорий и объектов капитального строительства, включая социальные, 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</p> |

|                |   |   |
|----------------|---|---|
|                |   | наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.  |
| Общеинженерные | ОПК-3. Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах | <p>ОПК-3.1. умеет: Участвовать в разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений. оформлении рабочей документации по градостроительным разделам проекта. Оформлении презентаций и сопровождение градостроительной проектной документации на этапах согласований. Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно-планировочных решений. Использовать приёмы 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), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов.</p> |
| Общеинженерные | ОПК-4. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов  | 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  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>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>ОПК-4.2.</p> <p>знает: Технические и технологические требования к основным типам объектов капитального строительства, включая проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки. и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, основы расчёта конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки. Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат. в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ Основные строительные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики. Основные технологии производства строительных и монтажных работ. Методики проведения технико-экономических расчётов проектных решений.</p> |
|--|--|---|

### 4.1.3. Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Задача ПД  | Объект или область знания   | Код и наименование профессиональной компетенции   | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции  | Основание (ПС, анализ опыта)     |
|--|---|---|--|----------------------------------|
| <b>Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический (градостроительное проектирование)</b>  |   |   |  |                                  |
| <p>- техническое обеспечение разработки градостроительной документации и сопутствующих исследований; - формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается; - обеспечение композиционной целостности территориально-пространственных</p> | <p>Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются искусственная материально-пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами. Это: города и иные населенные места, городская и региональная среда, системы расселения, территориально-пространственные комплексы (комплексы зданий и сооружений,</p> | <p>ПКО-1. Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации,</p> | <p>ПКО-1.1. умеет: - 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 комунцировании с заказчиками документации, представителями органов власти и общественных организаций;</p> <p>ПКО-1.2. знает: - Современные технологии поиска, об- работки, хранения и использования профессионально значимой информации; - Профессиональные средства визуализации и презентации градостроительных исследований, проектных решений и материалов</p> | <p>10.006<br/>Градостроитель</p> |

|   |  |   |   |  |
|---|--|---|---|--|
| <p>комплексов применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов;</p> | <p>градостроительные ансамбли ); объекты благоустройства территорий, объекты ландшафта и садово-паркового искусства.</p> |   | <p>градостроительной документации; - Методы применения профессиональных, в том числе инновационных знаний технологического и методического характера; - Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования и визуализации, создания чертежей и моделей в градостроительном проектировании.</p>  |  |
|   |  | <p>ПКО-2.<br/>Формирование комплекта градостроительной документации</p> | <p>ПКО-2.1. умеет: - Оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства; - Определять соответствие структуры, содержания и формы материалов для градостроительной документации установленным требованиям; - Комплектовать документацию в соответствии с установленными требованиями в области градостроительства; - Разрабатывать и оформлять презентационные материалы; - использовать информационно-коммуникационные средства в профессиональной деятельности в области градостроительства</p> <p>ПКО-2.2. знает: - Виды градостроительной документации, их взаимосвязи в Российской Федерации. - Систему правовых и нормативных требований к оформлению, комплектации и представлению различных видов градостроительной документации; - Виды и</p> |  |

|   |   |  |   |                          |
|---|---|--|---|--------------------------|
|   |   |  | 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.   |                          |
| <b>Тип задач профессиональной деятельности: аналитический (предпроектный анализ)</b>                          |   |  |   |                          |
| - сбор и систематизация информации, сопутствующие исследования для разработки градостроительной документации; | Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются искусственная материально-пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами. Это: города и иные населенные места, городская и региональная среда, системы расселения, территориально-пространственные комплексы (комплексы | ПКО-3. Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки градостроительной проектной документации применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов | ПКО-3.1. умеет: - Анализировать информацию профессионального содержания для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения в области градостроительства; - Использовать проектную, нормативную, правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений , необходимых для разработки градостроительной документации; - Участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку градостроительного раздела проектной документации - Осуществлять анализ опыта градостроительного проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов применительно ко всем уровням территориальных градостроительных объектов; - Использовать современные автоматизированные | 10.006<br>Градостроитель |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  | зданий и сооружений, градостроительные ансамбли ); объекты благоустройства территорий, объекты ландшафта и садово-паркового искусства. |  | <p>средства градостроительного проектирования и компьютерного моделирования.</p> <p>ПКО-3.2. знает: - 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, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта и особенностями участка застройки и требованиями организации безбарьерной среды для маломобильных групп населения и граждан с ОВЗ; - Виды и методы проведения исследований в градостроительном проектировании. - Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы градостроительного проектирования, создания чертежей и моделей.</p> |  |
|--|--|--|--|--|

#### 4.2. Рекомендуемые профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Задача ПД  | Объект или область знания   | Код и наименование профессиональной компетенции  | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции   | Основание (ПС, анализ опыта)     |
|--|---|--|---|----------------------------------|
| <b>Тип задач профессиональной деятельности: социально-коммуникативный (популяризация, согласования)</b>  |   |  |   |                                  |
| <p>- подготовка и осуществление мероприятий публичных слушаний и обсуждений градостроительной документации; -организационная деятельность по согласованию действий смежных специалистов в процессе реализации объекта, внесение необходимых корректив в проектную документацию</p> | <p>Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются искусственная материально-пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами. Это: города и иные населенные места, городская и региональная среда, системы расселения, территориально-пространственные комплексы (комплексы зданий и сооружений,</p> | <p>ПК-1. Способен к участию в согласованиях градостроительной документации, в осуществлении подготовки и организации мероприятий публичных слушаний и обсуждений градостроительной документации, к осуществлению коммуникации в сфере СМИ по вопросам градостроительной деятельности</p> | <p>ПК-1.1. умеет: - Принимать участие в подготовке процессов публичных слушаний и об- суждений градостроительной доку-ментации; - Использовать материалы публичных слушаний и обсуждений градостроительной документации в совершенствовании проектных решений; - Формулировать результаты публичных слушаний и обсуждений для средств массовой информации</p> <p>ПК-1.2. - Принципы и методы вовлечения общественности в планирование в области градостроительства (методы соучастия); - Принципы территориального маркетинга и брендинга</p> | <p>10.006<br/>Градостроитель</p> |

|   |  |  |   |              |
|---|--|--|---|--------------|
|   | градостроительные ансамбли ); объекты благоустройства территорий, объекты ландшафта и садово-паркового искусства.  |  |   |              |
| <b>Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический (градостроительное проектирование)</b>   |  |  |   |              |
| - техническое обеспечение разработки градостроительной документации и сопутствующих исследований;<br>- формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается; - обеспечение композиционной целостности территориально-пространственных комплексов применительно ко всем уровням | Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются искусственная материально-пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами. Это: города и иные населенные места, городская и региональная среда, системы расселения, территориально-пространственные комплексы (комплексы зданий и сооружений, градостроительные ансамбли ); объекты | ПК-2. способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации | ПК-2.1. умеет: - участвовать в разработке и оформлении архитектурной документации; - взаимодействовать различные разделы документации между собой; - использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования<br><br>ПК-2.2. знает: - 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 | анализ опыта |
|   |  | ПК-3. Способен участвовать в   | ПК-3.1. умеет: - участвовать в  |              |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <p>территориальных градостроительных объектов;</p> | <p>благоустройства территорий, объекты ландшафта и садово-паркового искусства.</p> | <p>разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации</p> | <p>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</p> <p>ПК-3.2. 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; - методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и</p> |  |
|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>моделей</p>   |  |
|  |  | <p>ПК-4. Способен участвовать в разработке и оформлении научно-проектной документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования</p> | <p>ПК-4.1. умеет: - 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> <p>ПК-4.2. знает: - 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; - состав и</p> |  |

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  |  |  | 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 |  |
|--|--|--|---|--|

## **Раздел 5. ПРИМЕРНАЯ СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП**

### **5.1. Рекомендуемый объем обязательной части образовательной программы**

не менее 50% (без учета ГИА)

### **5.2. Рекомендуемые типы практики**

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики (далее вместе – практики)

Типы учебной практики:

- ознакомительная практика
- художественная практика

Типы производственной практики:

- преддипломная практика
- технологическая (проектно-технологическая) практика
- эксплуатационная практика



### 5.3. Примерный учебный план и примерный календарный учебный график

#### Пояснительная записка

При формировании учебного плана образовательная организация обязана выделить внутри блока1 «Дисциплины (модули)» четыре цикла дисциплин: цикл дисциплин «Проект» и три цикла смежных дисциплин: общегуманитарный, художественно-графический и общеинженерный.

Объем цикла "Проект" должен составлять не менее 64 з.е. Основная дисциплина цикла «Градостроительное проектирование» (ГП) должна быть выделена в отдельную позицию и занимать в 1-4 семестрах не менее 8 присутственных (контактных) часов в неделю, в 5 – 9 семестрах - не менее 10 часов неделю. Организация имеет право ввести в цикл иные дисциплины (модули), дополняющие содержание основной. Для реализации цикла Организация обязана предусмотреть активное использование контактных технологий, построенных как диалог мастера и ученика, совместно решающих поставленную задачу, и формировать учебную группу по "ГП" не более 10 студентов на 1 преподавателя.

Циклы смежных дисциплин должны быть равными по объему и не превышать объема цикла «Проект». Объем каждого из смежных циклов (обязательная + вариативная часть) не может быть менее 60 з.е. Организация имеет право самостоятельно распределить 10 з.е. между блоками Б.1 «Дисциплины (модули)», Б.2«Практики», Б.3 «ГИА».

Организация определяет соотношение обязательной и вариативной части каждого цикла в соответствии с особенностями образовательной деятельности, в том числе, имеет право относить циклы полностью к обязательной или к вариативной части.

Формирование дисциплин (модулей) обязательной части должны соответствовать требованиям пунктов 2.2. и 2.8 ФГОС ВО.

К вариативной части рекомендуется относить дисциплины (модули), формирующие знания и умения, характерные для определенного профиля подготовки. или отражающие особенности работы с отдельными объектами профессиональной деятельности (при реализации ОПОП без выделения профилей)

При проектировании ОПОП образовательная организация имеет право применять приведенные ниже схемы учебного плана и календарного графика или разработать собственные, соблюдая условия, оговоренные в ПООП и ФГОС ВО. При проектировании учебного плана Организация имеет право выбирать формы промежуточной аттестации, устанавливать их количество и добавлять иные, соответствующие специфике учебного процесса. Ниже приводятся ориентировочные схемы учебного плана и календарного графика для очной формы обучения. Расчетная академическая весомость зачетной единицы принята 36 академических часов.

Примерный учебный план  
07.03.04 «Градостроительство»  
высшее образование - программы бакалавриата

| Индекс      | Наименование                                 | Формы промежуточной аттестации | Трудоемкость, з.е. | Примерное распределение по семестрам (триместрам) |     |     |     |     |     |     |     |     |      | Компетенции |  |                |
|-------------|--|--------------------------------|--------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------------|--|----------------|
|             |  |                                |                    | 1-й   | 2-й | 3-й | 4-й | 5-й | 6-й | 7-й | 8-й | 9-й | 10-й |             |  |                |
| <b>Б1</b>   | <b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>          |                                | 258                |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |             |  |                |
| <b>Б1.Б</b> | <b>Обязательная часть Блока 1</b>            |                                | 143                |   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |             |  |                |
| Б1.Б.М<br>1 | Цикл дисциплин (модулей)<br>"Проектирование" | зачет с оценкой                | 29                 | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |     |     |     | ✓    |             |  | УК-1.<br>УК-2. |

|             |   |                             |    |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|-------------|---|-----------------------------|----|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
|             |   |                             |    |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УК-3.<br>УК-4.<br>УК-5.<br>УК-6.<br>УК-8.<br>ОПК-1.<br>ОПК-2.<br>ОПК-3.<br>ОПК-4.<br>ПКО-1.<br>ПКО-2.<br>ПКО-3. |
| Б1.Б.М<br>2 | цикл дисциплин (модулей)<br>общегуманитарный          | зачет с оценкой,<br>экзамен | 25 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УК-1.<br>УК-2.<br>УК-3.<br>УК-4.<br>УК-5.<br>УК-6.<br>УК-8.<br>ОПК-2.<br>ОПК-3.<br>ПКО-3.                       |
| Б1.Б.М<br>3 | Цикл дисциплин (модулей)<br>художественно-графический | зачет с оценкой             | 62 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УК-1.<br>УК-2.<br>УК-3.<br>УК-4.<br>УК-5.<br>УК-6.<br>УК-8.<br>ОПК-1.<br>ПКО-1.                                 |

|             |  |                             |     |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|-----------------------------|-----|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
|             |  |                             |     |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |  |  |  |  | ПКО-2.   |
| Б1.Б.М<br>4 | Цикл дисциплин (модулей)<br>общеинженерный   | зачет с оценкой,<br>экзамен | 25  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |   |   |   |   |  |  |  |  |  | УК-1.<br>УК-2.<br>УК-3.<br>УК-4.<br>УК-5.<br>УК-6.<br>УК-8.<br>ОПК-4.<br>ПКО-1.  |
| Б1.Б.Д1     | физкультура  | зачет                       | 2   | ✓ |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |  |  |  |  | УК-7.  |
| <b>Б1.В</b> | <b><i>Часть Блока 1, формируемая<br/>участниками образовательных<br/>отношений</i></b> |                             | 115 |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| Б1.В.М<br>1 | Цикл дисциплин (модулей)<br>"Проектирование"   | зачет с оценкой             | 41  |   |   |   |   |   |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |  |  |  | УК-1.<br>УК-2.<br>УК-3.<br>УК-4.<br>УК-5.<br>УК-6.<br>УК-8.<br>ОПК-1.<br>ОПК-2.<br>ОПК-3.<br>ОПК-4.<br>ПКО-1.<br>ПКО-2.<br>ПКО-3.<br>ПК-1. |

|             |  |                             |    |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |  |  |  |  |
|-------------|--|-----------------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
|             |  |                             |    |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |  |  |  |  | ПК-2.<br>ПК-3.<br>ПК-4.  |
| Б1.В.М<br>2 | Цикл дисциплин (модулей)<br>общегуманитарный | зачет с оценкой,<br>экзамен | 37 |  |  |  |  |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |  |  | УК-1.<br>УК-2.<br>УК-3.<br>УК-4.<br>УК-5.<br>УК-6.<br>УК-8.<br>ОПК-2.<br>ОПК-3.<br>ПКО-3.<br>ПК-1.<br>ПК-2.<br>ПК-3.<br>ПК-4.  |
| Б1.В.М<br>3 | Цикл дисциплин (модулей)<br>общеинженерный   | зачет с оценкой,<br>экзамен | 37 |  |  |  |  |  |  |  | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |  |  |  |  | УК-1.<br>УК-2.<br>УК-3.<br>УК-4.<br>УК-5.<br>УК-6.<br>УК-8.<br>ОПК-3.<br>ОПК-4.<br>ПКО-1.<br>ПКО-3.<br>ПК-1.<br>ПК-2.<br>ПК-3. |

|             |  |                 |    |  |   |   |  |   |  |  |  |   |   |  |   |
|-------------|--|-----------------|----|--|---|---|--|---|--|--|--|---|---|--|---|
|             |  |                 |    |  |   |   |  |   |  |  |  |   |   |  | ПК-4.   |
| <b>Б2</b>   | <b>Блок 2 «Практика»</b>   |                 | 18 |  |   |   |  |   |  |  |  |   |   |  |   |
| <b>Б2.Б</b> | <b>Обязательная часть Блока 2</b>  |                 | 12 |  |   |   |  |   |  |  |  |   |   |  |   |
| Б2.Б.У1     | ознакомительная практика   | зачет с оценкой | 3  |  | ✓ |   |  |   |  |  |  |   |   |  | УК-3.<br>ОПК-1.<br>ОПК-2.   |
| Б2.Б.У2     | художественная практика  | зачет с оценкой | 3  |  |   | ✓ |  |   |  |  |  |   |   |  | УК-3.<br>ОПК-1.   |
| Б2.Б.П1     | эксплуатационная практика  | зачет           | 3  |  |   |   |  | ✓ |  |  |  |   |   |  | УК-2.<br>УК-3.  |
| Б2.Б.П2     | технологическая (проектно-технологическая) практика                      | зачет           | 3  |  |   |   |  |   |  |  |  | ✓ |   |  | УК-3.<br>ОПК-1.<br>ОПК-2.<br>ОПК-3.<br>ОПК-4.<br>ПКО-1.<br>ПКО-2.<br>ПКО-3. |
| <b>Б2.В</b> | <b>Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений"</b> |                 | 6  |  |   |   |  |   |  |  |  |   |   |  |   |
| Б2.В.П1     | преддипломная практика   | зачет           | 6  |  |   |   |  |   |  |  |  |   | ✓ |  | УК-1.<br>УК-2.<br>УК-3.<br>УК-4.<br>УК-5.<br>УК-6.<br>УК-8.                 |



39  
 Примерный календарный учебный график  
 07.03.04 «Градостроительство»  
 высшее образование - программы бакалавриата

| Месяцы | Сентябрь |    |    |    | Октябрь |    |    |    | Ноябрь |    |    |    | Декабрь |    |    |    | Январь |    |    |    | Февраль |    |    |    | Март |    |    |    | Апрель |    |    |    | Май |    |    |    | Июнь |    |    |    | Июль |    |    |    | Август |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
|--------|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| Недели | 1        | 2  | 3  | 4  | 5       | 6  | 7  | 8  | 9      | 10 | 11 | 12 | 13      | 14 | 15 | 16 | 17     | 18 | 19 | 20 | 21      | 22 | 23 | 24 | 25   | 26 | 27 | 28 | 29     | 30 | 31 | 32 | 33  | 34 | 35 | 36 | 37   | 38 | 39 | 40 | 41   | 42 | 43 | 44 | 45     | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |   |   |
| Курсы  | I        | Б1 | Б1 | Б1 | Б1      | Б1 | Б1 | Б1 | Б1     | Б1 | Б1 | Б1 | Б1      | Б1 | Б1 | Б1 | Б1     | Э  | К  | К  | Б1      | Б1 | Б1 | Б1 | Б1   | Б1 | Б1 | Б1 | Б1     | Б1 | Б1 | Б1 | Б1  | Б1 | Б1 | Б1 | Б1   | Б1 | Б1 | Э  | У    | У  | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К |   |
|        | II       | Б1 | Б1 | Б1 | Б1      | Б1 | Б1 | Б1 | Б1     | Б1 | Б1 | Б1 | Б1      | Б1 | Б1 | Б1 | Б1     | Э  | К  | К  | Б1      | Б1 | Б1 | Б1 | Б1   | Б1 | Б1 | Б1 | Б1     | Б1 | Б1 | Б1 | Б1  | Б1 | Б1 | Б1 | Б1   | Б1 | Б1 | Б1 | Э    | У  | У  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К |   |
|        | III      | Б1 | Б1 | Б1 | Б1      | Б1 | Б1 | Б1 | Б1     | Б1 | Б1 | Б1 | Б1      | Б1 | Б1 | Б1 | Б1     | Э  | К  | К  | Б1      | Б1 | Б1 | Б1 | Б1   | Б1 | Б1 | Б1 | Б1     | Б1 | Б1 | Б1 | Б1  | Б1 | Б1 | Б1 | Б1   | Б1 | Б1 | Э  | П    | П  | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |   |   |
|        | IV       | Б1 | Б1 | Б1 | Б1      | Б1 | Б1 | Б1 | Б1     | Б1 | Б1 | Б1 | Б1      | Б1 | Б1 | Б1 | Б1     | Э  | К  | К  | Б1      | Б1 | Б1 | Б1 | Б1   | Б1 | Б1 | Б1 | Б1     | Б1 | Б1 | Б1 | Б1  | Б1 | Б1 | Б1 | Б1   | Б1 | Б1 | Э  | П    | П  | К  | К  | К      | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |   |   |
|        | V        | Б1 | Б1 | Б1 | Б1      | Б1 | Б1 | Б1 | Б1     | Б1 | Б1 | Б1 | Б1      | Б1 | Б1 | Б1 | Б1     | Б1 | Э  | Э  | Э       | К  | П  | П  | П    | П  | Д  | Д  | Д      | Д  | Д  | Д  | Д   | Д  | Д  | Д  | Д    | Д  | Д  | Д  | Д    | Д  | Д  | Д  | Д      | Д  | Д  | Д  | К  | К  | К  | К  | К | К |

|   |   |
|---|---|
| Б1 – учебный процесс по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» | Э – промежуточная аттестация            |
| Б2 – учебный процесс по Блоку 2 «Практика»            | К – каникулы                            |
|   | Д – государственная итоговая аттестация |
|   | У – учебная практика                    |
|   | П – производственная практика           |
|   | НР- научно-исследовательская работа     |

| Сводные данные по бюджету времени (в неделях) |    |    |   |    |   |    |       |
|---|----|----|---|----|---|----|-------|
| Курс  | Б1 | Б2 | Э | К  | Д | НР | Всего |
| I   | 36 | 2  | 2 | 10 | 0 | 0  | 50    |

|       |     |    |    |    |    |   |     |
|-------|-----|----|----|----|----|---|-----|
|       |     |    |    |    |    |   |     |
| II    | 36  | 2  | 2  | 10 | 0  | 0 | 50  |
| III   | 36  | 2  | 2  | 10 | 0  | 0 | 50  |
| IV    | 36  | 2  | 2  | 10 | 0  | 0 | 50  |
| V     | 18  | 4  | 2  | 10 | 16 | 0 | 50  |
| ИТОГО | 162 | 12 | 10 | 50 | 16 | 0 | 250 |

#### 5.4. Примерные рабочие программы дисциплин (модулей) и практик

| Индекс      | Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик  | Компетенции   | Объем,<br>з.е. |
|-------------|---|---|----------------|
| Б1.Б.М<br>1 | Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование"<br><br>предназначен для формирования у студентов навыков проектирования архитектурных (градостроительных, и т.п.) объектов от формулирования концепции на основе предпроектного анализа до ее графического представления. Последовательность и содержание учебных проектных заданий определяется образовательной организацией. Количество учебных проектов в семестре должно составлять не менее 2. В 9 семестре допускается выполнение одного семестрового проекта | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3 | 29             |
| Б1.Б.М<br>2 | цикл дисциплин (модулей) общегуманитарный<br><br>Объединяет дисциплины и (или) модули предназначенные для формирования у студента понимания проектного решения как реакции на совокупность внешних факторов (историко-политических, экономических, социальных, культурологических, технологических и пр.); влияние проектного решения на экологическую ситуацию. В состав дисциплин (модулей) цикла должны войти дисциплины, обозначенные в п 2.2. ФГОС ВО  | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ПКО-3                             | 25             |
| Б1.Б.М<br>3 | Цикл дисциплин (модулей) художественно-графический<br><br>Объединяет дисциплины и (или) модули, предназначенные для формирования у студента общей графической культуры, навыков и приемов изображения трехмерного объекта, понимания особенностей восприятия изображения и реального объекта и допустимой степени условности при изображении проектного решения, знания правил и алгоритмов выполнения изображений,   | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-1, ПКО-1, ПКО-2                             | 62             |

|             |   |   |    |
|-------------|---|---|----|
|             | принятых в практике градостроительного проектирования   |   |    |
| Б1.Б.М<br>4 | Цикл дисциплин (модулей) общеинженерный<br>Объединяет дисциплины и (или) модули, предназначенные для формирования у студента представлений о взаимодействии инженерных и градостроительных решений, знание основных алгоритмов современных инженерных решений и навыков их применения в градостроительном проектировании.                   | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-4, ПКО-1  | 25 |
| Б1.Б.Д1     | физкультура<br>Формирует стремление к здоровому образу жизни  | УК-7  | 2  |
| Б1.В.М<br>1 | Цикл дисциплин (модулей) "Проектирование"<br>Дисциплины (модули) цикла предназначены для формирования у студента углубленных знаний и умений проектирования и разработки проектного решения. Элективные дисциплины цикла дополняют знания по градостроительному проектированию объектов, входящих в сферу профессиональной деятельности.    | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | 41 |
| Б1.В.М<br>2 | Цикл дисциплин (модулей) общегуманитарный<br>Дисциплины (модули) цикла направлены на формирование у студента углубленных знаний и умений по выбранному профилю подготовки. В состав дисциплин могут входить элективные дисциплины, направленные на углубление знаний и умений, полученных студентом при изучении курсов обязательной части. | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-2, ОПК-3, ПКО-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4                             | 37 |
| Б1.В.М<br>3 | Цикл дисциплин (модулей) общеинженерный<br>Дисциплины (модули) цикла направлены на формирование у студента углубленных знаний и умений по специфическим вопросам проектирования объектов профессиональной деятельности.   | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-3, ОПК-4, ПКО-1, ПКО-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4                      | 37 |
| Б2.Б.У1     | ознакомительная практика  | УК-3, ОПК-1, ОПК-2  | 3  |

|             |   |             |   |
|-------------|---|-------------|---|
|             | <p>Цель практики - отработка навыков геодезических измерений при обмерах архитектурных объектов, топографической съемке местности и составлении плана местности.</p> <p>Практика проводится на базе образовательной организации.</p> <p>Формы проведения практики: стационарная или выездная устанавливается ОПОП</p> <p>Итогом практики является выполнение обмерных чертежей архитектурного объекта</p>   |             |   |
| Б2.Б.У2     | <p>художественная практика</p> <p>Цель практики: отработка навыков изображения и моделирования формы и пространства.</p> <p>Практика проводится на базе образовательной организации.</p> <p>Формы проведения практики (стационарная и(или) выездная устанавливается в ОПОП</p> <p>Итогом практики является выполнение графических работ, объем и содержание которых определяется заданием на практику.</p>  | УК-3, ОПК-1 | 3 |
| Б2.Б.П<br>1 | <p>эксплуатационная практика</p> <p>Цель практики: ознакомить студента с прогрессивными технологиями формирования градостроительных объектов, структурой и организацией строительного производства, передовым отечественным и зарубежным опытом применения строительных технологий и мероприятий по охране и реабилитации окружающей среды, спецификой и особенностями функционирования городских систем и управления ими.</p> <p>Практика может проходить полностью или частично на базе образовательной организации, в том числе на базе специализированной кафедры (при наличии)</p> <p>Формы проведения практики: учебно-ознакомительные семинары-экскурсии, если иное не</p> | УК-2, УК-3  | 3 |

|             |  |   |   |
|-------------|--|---|---|
|             | <p>предусмотрено ОПОП</p> <p>Итогом практики является выполнение отчета, форма отчета</p>  |   |   |
| Б2.Б.П<br>2 | <p>технологическая (проектно-технологическая) практика</p> <p>Цель практики: ознакомить студента со стадиями работы над архитектурным проектом (стадия эскиз, проект, ТЭО, рабочий проект, авторский надзор)</p> <p>Место проведения практики: архитектурные проектные организации (как государственные, так и частные, в том числе проектные мастерские образовательной организации (при наличии соответствующих лицензий). Практика также может проводиться на базе специализированной кафедры (при наличии)</p> <p>Итогом практики является заполнения отчета о практике, форма которого устанавливается образовательной организацией</p> | УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3                                     | 3 |
| Б2.В.П<br>1 | <p>преддипломная практика</p> <p>Цель практики: сбор и систематизация материала для ВКР.</p> <p>Практика проводится на базе проектных организаций (бюро), в том числе, входящих в состав Образовательной организации (при наличии) или иных организаций, деятельность которых связана с тематикой ВКР</p> <p>Итогом практики является реферат, выполняемый студентом, включающий исходные материалы для выполнения ВКР, задание на проектирование, предпроектный анализ, анализ аналогов, формулировку концепции ВКР. Форма реферата устанавливается образовательной организацией</p>  | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3 | 6 |

## **5.5. Рекомендации по разработке фондов оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам**

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся (ФОС) по дисциплине (модулю) входит в состав соответствующей рабочей программы дисциплины (модуля) и программы практики и включает в себя:

- перечень компетенций

и индикаторов их достижения (в соответствии с этапом освоения компетенций, устанавливаемым ОПОП);

-

контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений,

Фонды оценочных средств для контроля уровня освоения и качества полученных знаний и приобретенных компетенций формируются образовательными организациями. Рекомендуется при проектировании ОПОП предусматривать сквозное формирование компетенций. Этапы освоения компетенций устанавливаются образовательной организацией

При проектировании ОПОП образовательная организация самостоятельно распределяет и закрепляет между дисциплинами, модулями ОПК и профессиональные компетенции.

Универсальные компетенции (УК) формируются в результате последовательного освоения всей образовательной программы, имеют сквозное формирование, не делятся на этапы освоения, не закрепляются за отдельными дисциплинами, не имеют выделенного фонда оценочных средств. Освоение УК определяется путем соответствия индикаторов их

освоения индикаторам ОПК и ПК. Критерии оценки освоения УК указываются в ОПОП один раз в общей части.

УК-1, УК-2, УК-8 реализуются, формируются и контролируются в процессе выполнения проектных заданий (заданий по архитектурному проектированию)

УК-3 реализуется, формируется и контролируется в процессе выполнения групповых заданий по проектным и смежным дисциплинам (модулям)

УК-5, УК-6 – показателем успешного формирования компетенции является хорошая успеваемость студента в процессе обучения и освоение элективных дисциплин.

УК-4 - формируется и контролируется в процессе публичных выступлений (докладов на текущих, комплексных, защитах учебных проектов, студенческих конференциях и т.п.)

При необходимости УК-4 и УК-7 могут быть закреплены за кафедрами "иностранного языка". "русский язык" - (УК-4) и "физкультура" (УК-7) и иметь выделенные Ф.О.С. в рабочих программах соответствующих дисциплин

ОПК рассматриваются как базовая платформа для формирования ПК и закрываются преимущественно дисциплинами (модулями) обязательной части.

При определении уровня освоения компетенций приоритетное значение имеет освоение студентом навыков, определяемых индикатором «Уметь». При формировании ФОС рекомендуется рассматривать результаты освоения компетенций по индикатору «уметь» на основе выполнения графических работ (прежде всего проектных заданий) с элементами комплексной защиты, в том числе перед межкафедральной комиссией.

Результаты освоения компетенций по индикатору «знать» рассматриваются как основа для определения уровня освоения компетенций по индикатору «уметь» и учитываются в оценке косвенно. При необходимости прямой оценки по индикатору «знать» в рабочих программах теоретических дисциплин могут быть предусмотрены контрольные вопросы, тесты и т.п.

#### **Таблица соответствия академической оценки и уровня освоения компетенций**

|                     |   |
|---------------------|---|
| отлично             | Индикаторы «знать» и «уметь» освоены в полном объеме                        |
| хорошо              | индикатор «знать» освоен полностью<br>Индикатор «уметь» освоен не полностью |
| удовлетворительно   | Индикаторы «уметь» и «знать» освоены частично                               |
| неудовлетворительно | Индикаторы «уметь» и «знать» не освоены                                     |

ГИА устанавливает степень готовности выпускника к решению задач профессиональной деятельности в соответствии с уровнем освоения профессиональных компетенций.

ГИА устанавливает степень готовности выпускника к решению задач профессиональной деятельности в соответствии с уровнем освоения профессиональных компетенций.

#### **5.6. Рекомендации по разработке программы государственной итоговой аттестации**

В программу государственной итоговой аттестации (ГИА) по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство» входит описание

формы (форм) проведения ГИА, последовательность этапов, требования к ним и критерии оценки выпускной квалификационной работы (ВКР).

### **5.6.1. Формы проведения и состав ГИА**

Обязательной формой Государственной итоговой аттестации является публичная защита выпускной квалификационной работы. Образовательная организация имеет право дополнить ГИА государственным экзаменом. В случае, если образовательная организация вводит государственный экзамен в состав ГИА, она самостоятельно разрабатывает «Положение о государственном экзамене».

### **5.6.2. Этапы проведения ГИА**

ГИА включает следующие последовательные этапы:

выполнение выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта, сдача государственного экзамена, если образовательная организация включила его в состав ГИА

Публичная защита и оценка ВКР

### **5.6.3. Требования к этапам проведения ГИА**

#### **5.6.3.1. Требования к выполнению и содержанию выпускной квалификационной работы**

Выпускная квалификационная работа выполняется после освоения основной образовательной программы подготовки в полном объеме и представляет собой дипломный проект.

Цель выпускной квалификационной работы – продемонстрировать уровень освоения профессиональных компетенций, сформулированных в

ОПОП и степень готовности к выполнению задач профессиональной деятельности, определенных требованиями профессионального стандарта «Градостроитель».

Выполнению ВКР предшествует выбор и утверждение темы работы, назначение руководителя (ей) из числа штатного профессорско-преподавательского состава образовательной организации, а также штатных и внештатных совместителей; преддипломная практика, в процессе которой студент собирает материал по теме работы. Процесс выполнения ВКР включает этапы, последовательность и количество которых, критерии их оценки и порядок контроля за их выполнением устанавливается образовательной организацией. В процессе выполнения ВКР могут быть назначены консультанты по разделам проекта из числа штатного профессорско-преподавательского состава образовательной организации, а также штатных и внештатных совместителей.

Выпускная квалификационная работа представляет собой проект, требования к объему, содержанию и оформлению которого являются едиными для всех образовательных организаций, реализующих программы подготовки по направлению 07.03.04. «Градостроительство».

ВКР состоит из графической части и пояснительной записки.

**В графической части** должны быть представлены изображения, позволяющие получить полную информацию о проектном предложении. Вид и характер проекций (изображений), их количество, степень проработки и масштабы, должны соответствовать обоснованию и раскрытию разрабатываемой темы. Графическая часть ВКР представляется в форме единой экспозиции (площадью не менее 6 м.кв) и может быть дополнена макетами и мультимедийными изображениями.

Порядок представления графической части ВКР определяется образовательной организацией в соответствии с рекомендациями Международной общественной организации содействия архитектурному образованию (МООСАО).

**Пояснительная записка** включает архитектурный и конструктивный разделы и не менее двух разделов, которые определяет образовательная организация в соответствии с тематикой ВКР, а также раздел «Приложения».

Пояснительная записка представляется в виде текста ( А-4, кегль 14, интервал 1,5) переплет. Раздел «Приложения», содержащий необходимый иллюстративный материал, может быть оформлен в виде альбома чертежей и (или) других материалов (формат А-3, переплет).

#### **5.6.3.2. Требования к процедуре защиты ВКР**

Для проведения публичной защиты ВКР образовательная организация в соответствии с нормативными документами Минобра формирует государственную экзаменационную комиссию (ГЭК). В состав ГЭК должны входить архитекторы, ведущие практическую проектную работу в области специализации выпускающих кафедр (потенциальные работодатели), в том числе из числа штатных и внештатных сотрудников образовательной организации и (или) иных организаций, реализующих образовательные программы по направлению подготовки 07.03.04 «Градостроительство») С целью обеспечения независимой оценки качества образования по итогам защиты ГЭК рекомендует работы для направления на Международный смотр-конкурс лучших ВКР (в соответствии с утвержденными МООСАО нормами представительства)

#### **5.6.4. Фонд оценочных средств ГИА включает**

- перечень выносимых на ГИА компетенций, установленных в ООП и индикаторов их освоения

- описание индикаторов (показателей) и критериев оценивания компетенций

- шкалу оценивания

- таблицу соответствия шкал балльной и академической оценки

- порядок подачи и рассмотрения апелляций (формируется образовательной организацией)

Критерии и шкала оценивания выпускной квалификационной работы являются едиными для всех образовательных организаций, реализующих подготовку по направлению 07.03.04«Градостроительство»

Оценка выпускной квалификационной работы осуществляется в процессе процедуры защиты дипломного проекта на основе оценок выставленных каждым из членов ГЭК.

Процедура защита включает: доклад дипломника, ответы дипломника на вопросы членов ГЭК по теме проекта, публичное обсуждение (выступления членов ГЭК). Шкала оценки устанавливается образовательной организацией. В диплом вносится академическая оценка.

#### Критерии оценки уровня освоения компетенций

| Критерии оценки уровня освоения компетенций   | Академическая оценка |
|---|----------------------|
| Проектное решение отличается оригинальностью, самостоятельностью, логичностью, аргументированностью решений, грамотным использованием инженерных разработок и | отлично              |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <p>способностью интерпретировать их в проекте, выполнено в соответствии с нормами и правилами проектирования.</p> <p>Аналитическая часть (при наличии) демонстрирует способность участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации.</p> <p>Графическая часть демонстрирует высокий художественный уровень, наличие у выпускника уверенных навыков графических изображений, применяемых в архитектурном проектировании.-</p> <p>Доклад четко и аргументировано формулирует ключевые моменты проектного предложения. Выпускник уверенно отвечает на поставленные вопросы, демонстрируя глубокое знание выбранной темы.</p>  |                   |
| <p>Проектное решение отличается самостоятельностью, логичностью, аргументированностью решений, грамотным использованием инженерных разработок и выполнено в соответствии с нормами и правилами проектирования.</p> <p>Аналитическая часть (при наличии) демонстрирует способность участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации</p> <p>Графическая часть демонстрирует хороший художественный уровень, наличие у выпускника навыков графических изображений, применяемых в архитектурном проектировании</p> <p>Доклад содержит ключевые моменты проектного предложения. Выпускник отвечает на поставленные вопросы, демонстрируя хорошее знание выбранной темы;</p> | хорошо            |
| <p>Проектное решение выполнено в соответствии с нормами и правилами проектирования.</p> <p>Аналитическая часть (при наличии) демонстрирует способность участвовать в проведении предпроектных исследований</p> <p>Графическая демонстрирует знание основных норм графического оформления проектов;</p> <p>Доклад не в полной мере раскрывает проектное решение.</p> <p>Выпускник не полно отвечает на поставленные вопросы</p>   | удовлетворительно |

|  |                     |
|--|---------------------|
| Представленные к защите материалы свидетельствуют о не сформированности профессиональных компетенций | Неудовлетворительно |
|--|---------------------|

Таблица соответствий шкал балльной и академической оценки

| Академическая оценка | Балльная оценка     |                      |                       |
|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
|                      | По 5-балльной шкале | По 10-балльной шкале | По 100-балльной шкале |
| отлично              | 5                   | 10-9                 | 100-81                |
| хорошо               | 4                   | 8-6                  | 80-61                 |
| удовлетворительно    | 3                   | 5-3                  | 60-41                 |
| неудовлетворительно  | 2                   | 2                    | 40 и менее            |

## **Раздел 6. ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП**

6.1. Требования к условиям реализации программы бакалавриата включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы бакалавриата, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата.

6.2. Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата.

6.2.1. Организация должна располагать на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

6.2.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Организации из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории Организации, так и вне ее. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Электронная информационно-образовательная среда Организации должна обеспечивать:  
доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей),

практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. В случае реализации программы бакалавриата с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда Организации должна дополнительно обеспечивать: фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата; проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации

6.2.3. При реализации программы бакалавриата в сетевой форме требования к реализации программы бакалавриата должны обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями,

участующими в реализации программы бакалавриата в сетевой форме.

6.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы бакалавриата.

6.3.1. Помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Организации.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.3.2. Организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

6.3.3. При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

6.3.4. Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным

профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

6.3.5. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6.4. Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата.

6.4.1. Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками Организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

6.4.2. Квалификация педагогических работников Организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

6.4.3. Не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

6.4.4. Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую

деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

6.4.5. Не менее 50 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации). К педагогическим работникам и лицам, привлекаемым к образовательной деятельности Организации на условиях гражданско-правового договора, с учеными степенями и (или) учеными званиями приравниваются лица без ученых степеней и званий, имеющие государственные почетные звания, лауреаты международных и всероссийских конкурсов, лауреаты международных и всероссийских премий в соответствующей профессиональной сфере, советники, почетные члены, члены-корреспонденты, академики Российской академии архитектуры и строительных наук, Российской академии художеств, члены российских и (или) международных творческих союзов архитекторов, художников, дизайнеров, реставраторов, члены ассоциации ландшафтных архитекторов России, авторы научных монографий и крупных реализованных проектов.

6.5. Требования к финансовым условиям реализации программы бакалавриата.

6.5.1. Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата должно осуществляться в объеме не ниже значений базовых

нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством образования и науки Российской Федерации

6.6. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата.

6.6.1. Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Организация принимает участие на добровольной основе.

6.6.2. В целях совершенствования программы бакалавриата Организация при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Организации.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе бакалавриата обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

6.6.3. Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям ФГОС ВО с учетом соответствующей ПООП.

6.6.4. Внешняя оценка качества образовательной деятельности и

подготовки обучающихся по программе бакалавриата может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

## Раздел 7. СПИСОК РАЗРАБОТЧИКОВ ПООП

| № п.п. | ФИО | Должность |
|--------|-----|-----------|
|--------|-----|-----------|

## Приложение 1

### Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки (специальности) 07.03.04 «Градостроительство»

| № п/п  | Код профессионального стандарта | Наименование области профессиональной деятельности.<br>Наименование профессионального стандарта   |
|--|---------------------------------|---|
| 10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн |                                 |   |
| 1.   | 10.006                          | Профессиональный стандарт "Градостроитель", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 марта 2016 г. N 110н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2016 г., регистрационный N 41647) |

## Приложение 2

### Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ Бакалавриат по направлению подготовки (специальности) 07.03.04 «Градостроительство»

| Код и наименование профессионального стандарта | Обобщенные трудовые функции |  |                      | Трудовые функции  |        |                                  |
|--|-----------------------------|--|----------------------|---|--------|----------------------------------|
|  | Код                         | Наименование   | Уровень квалификации | Наименование  | Код    | Уровень(подуровень) квалификации |
| 10.006<br>Градостроитель                       | А                           | Техническое сопровождение разработки градостроительной документации и сопутствующих исследований | 6                    | Сбор и систематизация информации для разработки градостроительной документации  | А/01.6 | 6                                |
|  |                             |  |                      | Формирование комплекта градостроительной документации применительно к территориальному объекту, для которого документация разрабатывается | А/02.6 | 6                                |
|  | В                           | Разработка градостроительной документации для конкретного  | 7                    | Формирование альтернативных вариантов градостроительны  | В/01.7 | 7                                |

|  |   |   |   |  |        |   |
|--|---|---|---|--|--------|---|
|  |   | территориального объекта  |   | х решений для разрабатываемого территориального объекта и вида градостроительной документации  |        |   |
|  |   |   |   | Отбор и обоснование варианта градостроительных решений для разрабатываемого территориального объекта и вида градостроительной документации           | В/02.7 | 7 |
|  | С | Проведение исследований и изысканий, необходимых для разработки конкретного вида градостроительной документации | 7 | Постановка задач исследований и изысканий, определение методологии, методик и технологии их выполнения для разработки градостроительной документации | С/01.7 | 7 |
|  |   |   |   | Проведение исследований и изысканий, необходимых для разработки градостроительной документации   | С/02.7 | 7 |

|  |   |  |   |   |        |   |
|--|---|--|---|---|--------|---|
|  | D | Организация планирования и проектирования обустройства территорий применительно к конкретному территориальному объекту | 7 | Определение разрабатываемого территориального объекта, целей обустройства территории и необходимой для этого разработки вида (видов) градостроительной документации | D/01.7 | 7 |
|  |   |  |   | Организация исследований и изысканий, необходимых для разработки градостроительных решений  | D/02.7 | 7 |
|  |   |  |   | Организация разработки градостроительной документации   | D/03.7 | 7 |