

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Гайдамашко Игорь Вячеславович  
 Должность: И.о. ректора  
 Дата подписания: 01.08.2019  
 Уникальный программный ключ:  
 c7b77973654876a9af4d3b280790bfd371557fdb

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 «Сочинский государственный университет»



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Введение в специальность

(наименование дисциплины по учебному плану)

**Шифр и направление подготовки** 08.03.01 Строительство

**Квалификация (степень) выпускника** бакалавр  
 (бакалавр, магистр, преподаватель-исследователь и т.п., согласно лицензии)

**Профиль подготовки бакалавра** Городское строительство и хозяйство

**Форма обучения** очная

**Выпускающая кафедра** Строительства  
 (название)

**Кафедра-разработчик рабочей программы** Строительства  
 (название)

| Семестр       | Трудоем-<br>кость<br>(час./зет.) | Лекцион.<br>занятий,<br>(час.) | Практич.<br>занятий,<br>(час.) | Лаборат.<br>занятий,<br>(час.) | СРС,<br>(час.) | КР/КП<br>(час.) | КРЗ | Форма<br>промежуточного<br>контроля<br>(экз./зачет) |
|---------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----|---|
| 1             | 108/3                            | 18                             | 18                             | -                              | 72             | -               | -   | зачет   |
| <b>Итого:</b> | 108/3                            | 18                             | 18                             | -                              | 72             | -               | -   | зачет   |

Сочи 2019 г.

Рабочая программа по дисциплине **Введение в специальность** составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утвержденному Министерством образования и науки Российской Федерации 31 мая 2017 г., приказ № 481

Рабочую программу составил:

Папов Б. К., к.т.н., доцент каф. Строительства



### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА**

на заседании кафедры Строительства

Протокол № 1 от « 31 » августа

Заведующий кафедрой



подпись

Макаров К.Н.

ФИО

Руководитель ОПОП



подпись

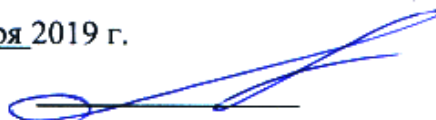
Папов Б.К.

ФИО

Рабочая программа одобрена на заседании Учебно-методического совета направления  
Строительство

Протокол № 1 от « 5 » сентября 2019 г.

Председатель УМСН



подпись

Волков А.Н.

ФИО

Структура рабочей программы соответствует предъявляемым требованиям  
Отдел качества образования и  
методического обеспечения



подпись

Васильченко В.В.


ФИО

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Рабочая программа переутверждена на 2020/2021 учебный год, протокол №1 заседания кафедры от «28» августа 2020 г. В программу внесены дополнения и(или) изменения:

- 5.1 Методические рекомендации обучающимся по изучению дисциплины
- 5.3 Особенности преподавания дисциплины
- 5.4 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_


подпись

Макаров К.Н.  
ФИО

*(Указывается в какой раздел программы внесены изменения, основания изменений, а также новая формулировка)*

Рабочая программа переутверждена на 2021\_\_/2022\_\_ учебный год, протокол №\_1\_ заседания кафедры Строительства от «30» \_августа\_ 2021 г. В программу внесены дополнения и(или) изменения - нет.

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_

подпись

Макаров К.Н.  
ФИО

*(Указывается в какой раздел программы внесены изменения, основания изменений, а также новая формулировка)*

Рабочая программа переутверждена на 201\_\_/201\_\_ учебный год, протокол №\_\_ заседания кафедры от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. В программу внесены дополнения и(или) изменения.

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

ФИО

*(Указывается в какой раздел программы внесены изменения, основания изменений, а также новая формулировка)*

## СОДЕРЖАНИЕ

| №   | Наименование  | Стр. |
|-----|---|------|
| 1   | ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....                               | 5    |
| 2   | МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО 3++ .....                        | 5    |
| 3   | ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....                    | 7    |
| 4   | СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....   | 10   |
| 4.1 | Тематический план дисциплины .....                                    | 10   |
| 4.2 | Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины .....     | 13   |
| 4.3 | Формы и содержание текущей и промежуточной аттестации по дисциплине . | 14   |
| 5   | УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ .....                        | 15   |
| 5.1 | Методические рекомендации обучающимся по изучению дисциплины .....    | 15   |
| 5.2 | Организация самостоятельной работы студента (СРС) по дисциплине ..... | 16   |
| 5.3 | Особенности преподавания дисциплины .....                             | 16   |
| 5.4 | Материально-техническое обеспечение дисциплины .....                  | 17   |
|     | Приложение. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                | 18   |

## 1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины **Введение в специальность** является формирование универсальных: социально-личностных, общенаучных, инструментальных и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть устойчивым на рынке труда в области строительства.

Задачи дисциплины:

1. Сообщить студентам общие сведения о системе высшего образования РФ, структуре СГУ и его Уставе; о структуре основной образовательной программы направления 08.03.01 «Строительство»; об основах организации учебного процесса, формах аттестации и видах самостоятельной работы; о роли научно-исследовательской студенческой работы, влиянии внеучебной культурной, спортивной и общественной работы на формирование личности руководителя производства.

2. Изучить общие требования, предъявляемые к зданиям и их частям; рациональному применению строительных материалов; способам и организации строительства; структуре промышленного, городского строительства и коммунального хозяйства; охране окружающей среды; инженерному оборудованию гражданских, промышленных зданий и благоустройству городских территорий.

3. Научить оптимально планировать бюджет времени и ресурсы по выполнению учебных и социально-производственных заданий; правильно применять Положения о зачетах и экзаменах, промежуточной аттестации.

4. Владеть основными строительными терминами; научиться правильно вести конспекты, рабочие тетради и выполнять технические эскизы, планировать самостоятельную работу, пользоваться учебно-методической литературой, библиотекой и банком компьютерных данных.

## 2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО 3++

Дисциплина **Введение в специальность** относится к обязательной части учебного плана.

Таблица 1

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции  | Предшествующие дисциплины                              | Последующие дисциплины   |
|---|---|--|--|
| <b>Универсальные компетенции - нет</b>      |   |  |  |
| <b>Общепрофессиональные компетенции</b>     |   |  |  |
| Теоретическая профессиональная подготовка   | ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | Нет, т.к. дисциплина начинает формирование компетенции | Строительная физика и теплофизика<br>Теоретическая механика<br>Техническая механика и сопротивление материалов<br>Инженерная геодезия<br>Инженерная геология и механика грунтов<br>Строительная механика<br>Строительное материаловедение<br>Основы архитектуры и строительных конструкций<br>Основы |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  |   | <p>теплогазоснабжения и вентиляции</p> <p>Основы водоснабжения и водоотведения</p> <p>Основы гидравлики и теплотехники</p> <p>Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества</p> <p>Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки</p>   |
| Работа с документацией                   | <p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p> | <p>Нет, т.к. дисциплина начинает формирование компетенции</p> | <p>Инженерная геодезия</p> <p>Инженерная геология и механика грунтов</p> <p>Строительная механика</p> <p>Основы законодательства и нормативное регулирование в строительстве</p> <p>Основы архитектуры и строительных конструкций</p> <p>Основы теплогазоснабжения и вентиляции</p> <p>Основы водоснабжения и водоотведения</p> <p>Основы электротехники и электроснабжения.</p> <p>Вертикальный транспорт</p> <p>Основы гидравлики и теплотехники</p> <p>Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества</p> |
| Изыскания                                | <p>ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p>   | <p>Нет, т.к. дисциплина начинает формирование компетенции</p> | <p>Инженерная геодезия</p> <p>Строительная механика</p> <p>Строительное материаловедение</p> <p>Основы гидравлики и теплотехники</p> <p>Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества</p> <p>Инженерная подготовка территорий</p>   |
| Проектирование.<br>Расчётное обоснование | <p>ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-</p>   | <p>Нет, т.к. дисциплина начинает формирование компетенции</p> | <p>Строительная физика и теплофизика</p> <p>Экономика строительства</p> <p>Теоретическая механика</p> <p>Техническая механика и сопротивление материалов</p>  |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов |  | Строительная механика<br>Строительное материаловедение<br>Основы архитектуры и строительных конструкций<br>Основы теплогазоснабжения и вентиляции<br>Основы водоснабжения и водоотведения<br>Основы электротехники и электроснабжения.<br>Вертикальный транспорт<br>Основы организации и управления в строительстве<br>Технологические процессы в строительстве<br>Основы гидравлики и теплотехники<br>Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества<br>Основы планировки, застройки и реконструкции населенных мест<br>Инженерные изыскания, инвентаризация и реконструкция застройки |
| <b>Профессиональные компетенции - нет</b> |  |  |  |

### 3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 2

| <b>Компетенции и индикаторы их достижения</b> |  |  | В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:   |
|---|--|--|--|
| Категория компетенций                         | Код и наименование компетенции   | Код и наименование индикатора достижения компетенции   |  |
| <b>Универсальные компетенции - нет</b>        |  |  |  |
| <b>Общепрофессиональные компетенции</b>       |  |  |  |
| Теоретическая профессиональная подготовка     | ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную | ОПК-3.1 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями | Знать: разновидности инженерно-геологических условий – З- ОПК 3.1<br>Уметь: выбирать мероприятия по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами – У- ОПК 3.1<br>Владеть: методами борьбы с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами – Н- ОПК 3.1 |

| <b>Компетенции и индикаторы их достижения</b> |   |   | В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:  |
|---|---|---|---|
| Категория компетенций                         | Код и наименование компетенции  | Код и наименование индикатора достижения компетенции  |   |
|   | базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства  | ОПК-3.2 Разрабатывает планировочные и конструктивные схемы здания, оценивает преимущества и недостатки выбранных схем   | Знать: планировочные и конструктивные схемы здания 3- ОПК 3.2<br>Уметь: разрабатывать планировочные и конструктивные схемы здания У- ОПК 3.2<br>Владеть: методами оценки преимуществ и недостатков выбранных схем Н- ОПК 3.2  |
|   |   | ОПК-3.3 Выбирает строительные материалы для строительных конструкций и изделий с определением их качества на основе экспериментальных исследований  | Знать: методики экспериментальных исследований качества строительных материалов 3- ОПК 3.3<br>Уметь: выбирать строительные материалы для строительных конструкций и изделий У- ОПК 3.3<br>Владеть: владеть навыками экспериментальных исследований качества строительных материалов Н- ОПК 3.3              |
| Работа с документацией                        | ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК-4.1 Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве | Знать: основные требования нормативно-правовых документов 3- ОПК 4.1<br>Уметь: пользоваться основными нормативно-техническими документами У- ОПК 4.1<br>Владеть: методами выполнения инженерных изысканий в строительстве Н- ОПК 4.1  |
|   |   | ОПК-4.2 Составляет распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности   | Знать: формы и типы распорядительной документации производственного подразделения 3- ОПК 4.2<br>Уметь: составлять распорядительную документацию производственного подразделения У- ОПК 4.2<br>Владеть: различными формами и типами коммуникаций в профильной сфере профессиональной деятельности Н- ОПК 4.2 |
|   |   | ОПК-4.3 Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов  | Знать: состав проектной строительной документации 3- ОПК 4.3<br>Уметь: проверять соответствие проектной строительной документации требованиям У- ОПК 4.3<br>Владеть: навыками корректировки и приведения проектной документации в соответствие с нормативными требованиями Н- ОПК 4.3                       |
| Изыскания                                     | ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для  | ОПК-5.1 Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей  | Знать: виды инженерных изысканий в строительстве 3- ОПК 5.1<br>Уметь: определять состав работ по инженерным изысканиям У- ОПК 5.1<br>Владеть: методами организации работ по инженерным изысканиям в строительстве Н- ОПК 5.1  |



| <b>Компетенции и индикаторы их достижения</b> |   |  | В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:   |
|---|---|--|--|
| Категория компетенций                         | Код и наименование компетенции  | Код и наименование индикатора достижения компетенции   |  |
|   | строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства  | ОПК-5.2 Определяет способы выполнения инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических изысканий для строительства   | Знать: способы выполнения инженерных изысканий 3- ОПК 5.2<br>Уметь: координировать работы по инженерным изысканиям<br>У- ОПК 5.2<br>Владеть: методами обработки результатов инженерных изысканий<br>Н- ОПК 5.2   |
|   |   | ОПК-5.3 Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий   | Знать: методы расчетов для обработки результатов инженерных изысканий 3- ОПК 5.3<br>Уметь: использовать современные компьютерные программы для обработки результатов инженерных изысканий<br>У- ОПК 5.3<br>Владеть: методами анализа результатов инженерных изысканий<br>Н- ОПК 5.3  |
| Проектирование.<br>Расчётное обоснование      | ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов | ОПК-6.1 Определяет состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование                        | Знать: состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания 3- ОПК 6.1<br>Уметь: определять состав работ по проектированию инженерных систем жизнеобеспечения У- ОПК 6.1<br>Владеть: навыками разработки технических заданий на проектирование<br>Н- ОПК 6.1  |
|   |   | ОПК-6.2 Осуществляет выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения | Знать: типовые объёмно-планировочные и конструктивные проектные решения зданий 3- ОПК 6.2<br>Уметь: разрабатывать проектные решения зданий в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения<br>У- ОПК 6.2<br>Владеть: современными средствами проектирования Н- ОПК 6.2 |
|   |   | ОПК-6.3 Разрабатывает графическую часть проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования  | Знать: нормативные требования к графической части проектной документации 3- ОПК 6.3<br>Уметь: использовать современные системы автоматизированного проектирования<br>У- ОПК 6.3<br>Владеть: навыками прохождения согласования и экспертизы проектов<br>Н- ОПК 6.3  |
| <b>Профессиональные компетенции - нет</b>     |   |  |  |

## 4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1 Тематический план дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

| № раздела, темы | Наименование модуля (раздела, темы) дисциплины                     | ОФО         |   |                      |                     |     |          |
|-----------------|--|-------------|---|----------------------|---------------------|-----|----------|
|                 |  | Всего часов | Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы |                      |                     |     |          |
|                 |  |             | Лекции  | Практические занятия | Лабораторные работы | СРС | Контроль |
| 1               | Организация образовательного процесса в СГУ.                       | 16          | 2   | 2                    |                     | 12  |          |
| 2               | Основные архитектурные элементы гражданских и промышленных зданий. | 28          | 4   | 4                    |                     | 20  |          |
| 3               | Организация строительного производства.                            | 28          | 4   | 4                    |                     | 20  |          |
| 4               | Генплан, транспорт и благоустройство городских территорий.         | 36          | 8   | 8                    |                     | 20  |          |
|                 | Зачет  |             |   |                      |                     |     |          |
| ИТОГО:          |  | 108         | 18  | 18                   |                     | 72  |          |

#### 4.1.1 Лекционные занятия

| № п/п | Наименование модуля, раздела дисциплины                            | Объем часов | Краткое содержание   | Формируемые ЗУН   | Ссылки на литературу |
|-------|--|-------------|--|---|----------------------|
| 1     | Организация образовательного процесса в СГУ.                       | 2           | Основная образовательная профессиональная программа. Организация образовательного процесса в СГУ. Организация учебной и самостоятельной работы студентов. Организация социальной и научно-исследовательской работы в СГУ и на ИЭФ. | З - ОПК 4.1, 4.2<br>У - ОПК 4.1, 4.2<br>Н - ОПК 4.2   | [9]                  |
| 2     | Основные архитектурные элементы гражданских и промышленных зданий. | 2           | Здания и сооружения, виды и требования.  | З - ОПК 3.2, 6.1, 6.2<br>У - ОПК 3.2, 6.1, 6.3<br>Н - ОПК 3.2, 6.1, 6.3   | [1,2,4,6,10]         |
|       |  | 2           | Конструктивные схемы зданий. Виды Фундаментов. Несущие и ограждающие конструкции. Покрытия зданий. Окна и двери.   | З - ОПК 3.2, 3.3, 4.1, 6.1, 6.2, 6.3<br>У - ОПК 3.2, 3.3, 4.1, 6.1, 6.2, 6.3<br>Н - ОПК 3.2, 3.3, 6.1, 6.2, 6.3 | [1,2,4,6,10]         |
| 3     | Организация строительного производства.                            | 2           | Формы управления строительством. Способы организации технологических процессов.  | З - ОПК 4.1, 4.2, 4.3<br>У - ОПК 4.1, 4.2, 4.3<br>Н - ОПК 4.1, 4.2, 4.3   | [1,3,5,10]           |

|        |  |    |  |  |                |
|--------|--|----|--|--|----------------|
|        |  | 2  | Проектно-сметная документация.<br>Понятия строительного производства | З - ОПК 4.1, 4.2, 4.3, 6.1<br>У - ОПК 4.1, 4.2, 4.3, 6.1<br>Н - ОПК 4.1, 4.2, 4.3, 6.1                               | [1,3,5,10]     |
| 4      | Генплан, транспорт и благоустройство городских территорий. | 2  | Планировка селитебных и промышленных территорий.                     | З - ОПК 3.1, 4.1, 5.1, 6.2<br>У - ОПК 4.1, 5.1, 6.2<br>Н - ОПК 5.1, 6.2  | [1,4,6,7,8,11] |
|        |  | 2  | Инженерная подготовка территорий.                                    | З - ОПК 3.1, 4.1, 5.1, 5.2, 5.3, 6.3<br>У - ОПК 3.1, 4.1, 5.1, 5.2, 5.3, 6.3<br>Н - ОПК 3.1, 4.1, 5.1, 5.2, 5.3, 6.3 | [1,4,6,7,8,11] |
|        |  | 2  | Инженерное благоустройство территорий и охрана окружающей среды.     | З - ОПК 3.1, 4.1, 5.1, 5.2, 5.3, 6.3<br>У - ОПК 3.1, 4.1, 5.1, 5.2, 5.3, 6.3<br>Н - ОПК 3.1, 4.1, 5.1, 5.2, 5.3, 6.3 | [1,4,6,7,8,11] |
|        |  | 2  | Транспортное обслуживание селитебных и промышленных территорий.      | З - ОПК 3.3, 4.2, 5.2, 6.3<br>У - ОПК 3.3, 4.2, 5.2, 6.3<br>Н - ОПК 3.3, 4.2, 5.2, 6.3                               | [1,4,6,7,8,11] |
| Итого: |  | 18 |  |  |                |

#### 4.1.2 Практические занятия

| № п/п | Наименование модуля, раздела дисциплины                            | Объем часов | Краткое содержание   | Формируемые ЗУН   | Ссылки на литературу |
|-------|--|-------------|--|---|----------------------|
| 1     | Организация образовательного процесса в СГУ.                       | 2           | Система образования РФ. ФГОС ВО З++ по направлению «Строительство». ОПОП.<br>Структура учебного плана. Краткая история СГУ и факультета. Функции кафедр, лабораторий и деканата.<br>Студенческое самоуправление.<br>Правила внутреннего распорядка СГУ.<br>Социальная активность студента. | З - ОПК 4.1, 4.2<br>У - ОПК 4.1, 4.2<br>Н - ОПК 4.2   | [9]                  |
| 2     | Основные архитектурные элементы гражданских и промышленных зданий. | 2           | Здания и сооружения. Классификация зданий и сооружений. Особенности гражданских и промышленных зданий. Требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям. Стандартизация и унификация.   | З - ОПК 3.2, 6.1, 6.2<br>У - ОПК 3.2, 6.1, 6.3<br>Н - ОПК 3.2, 6.1, 6.3   | [1,2,4,6,10]         |
|       |  | 2           | Нагрузки и воздействия на здания и сооружения. Несущие и ограждающие конструкции. Виды фундаментов. Конструктивные схемы зданий. Классификация стен. Унифицированные конструкции. Индустриализация строительства. Элементы фасада. Покрытия зданий.  | З - ОПК 3.2, 3.3, 4.1, 6.1, 6.2, 6.3<br>У - ОПК 3.2, 3.3, 4.1, 6.1, 6.2, 6.3<br>Н - ОПК 3.2, 3.3, 6.1, 6.2, 6.3 | [1,2,4,6,10]         |
| 3     | Организация строительного производства.                            | 2           | Способы ведения строительства. Сущность подрядного способа. Заказчик и подрядчик. Этапы строительства.   | З - ОПК 4.1, 4.2, 4.3<br>У - ОПК 4.1, 4.2, 4.3<br>Н - ОПК 4.1, 4.2, 4.3   | [1,3,5,10]           |
|       |  | 2           | Стадии строительного проектирования. Состав строительного проекта. Виды графической проектной документации.  | З - ОПК 4.1, 4.2, 4.3, 6.1<br>У - ОПК 4.1, 4.2, 4.3, 6.1<br>Н - ОПК 4.1, 4.2, 4.3, 6.1                          | [1,3,5,10]           |

|        |  |    |   |  |                |
|--------|--|----|---|--|----------------|
|        |  |    | Структура сметной стоимости строительства.  | 6.1  |                |
| 4      | Генплан, транспорт и благоустройство городских территорий. | 2  | Планировочная структура селитебных территорий. Ступени обслуживания населения. Комплексная застройка. Особенности планировки промышленных территорий. Охранные зоны промышленных предприятий  | 3 - ОПК 3.1, 4.1, 5.1, 6.2<br>У - ОПК 4.1, 5.1, 6.2<br>Н - ОПК 5.1, 6.2  | [1,4,6,7,8,11] |
|        |  | 2  | Влияние рельефа и гидрогеологических условий на пригодность территории к застройке гражданскими и промышленными объектами. Виды инженерной подготовки. Организация рельефа, противооползневые мероприятия. Осушение.  | 3 - ОПК 3.1, 4.1, 5.1, 5.2, 5.3, 6.3<br>У - ОПК 3.1, 4.1, 5.1, 5.2, 5.3, 6.3<br>Н - ОПК 3.1, 4.1, 5.1, 5.2, 5.3, 6.3 | [1,4,6,7,8,11] |
|        |  | 2  | Виды инженерного благоустройства городских территорий. Инженерное оборудование зданий. Улично-дорожная сеть. Подземные инженерные сети и их прокладка. Электроснабжение и освещение городов. Мусороудаление. Факторы, влияющие на городскую экологию. Озеленение городов и промышленных территорий. | 3 - ОПК 3.1, 4.1, 5.1, 5.2, 5.3, 6.3<br>У - ОПК 3.1, 4.1, 5.1, 5.2, 5.3, 6.3<br>Н - ОПК 3.1, 4.1, 5.1, 5.2, 5.3, 6.3 | [1,4,6,7,8,11] |
|        |  | 2  | Роль транспорта в развитии города и промышленности. Виды городского транспорта. Влияние транспортного обслуживания на качество жизни в городе. Виды промышленного транспорта. Влияние транспорта на экологию.   | 3 - ОПК 3.3, 4.2, 5.2, 6.3<br>У - ОПК 3.3, 4.2, 5.2, 6.3<br>Н - ОПК 3.3, 4.2, 5.2, 6.3                               | [1,4,6,7,8,11] |
| Итого: |  | 18 |   |  |                |

#### 4.1.3 Лабораторные занятия - нет

#### 4.1.4 Самостоятельная работа студента

| № п/п  | Наименование модуля, раздела дисциплины                            | Объем часов | Вид СРС   | Формируемые ЗУН  | Ссылки на литературу |
|--------|--|-------------|---|--|----------------------|
| 1      | Организация образовательного процесса в СГУ.                       | 12          | Изучение теории.<br>Подготовка к практическим занятиям. | 3 - ОПК 4.1, 4.2<br>У - ОПК 4.1, 4.2<br>Н - ОПК 4.2  | [9]                  |
| 2      | Основные архитектурные элементы гражданских и промышленных зданий. | 20          | Изучение теории.<br>Подготовка к практическим занятиям. | 3 - ОПК 3.2, 3.3, 4.1, 6.1, 6.2, 6.3<br>У - ОПК 3.2, 3.3, 4.1, 6.1, 6.2, 6.3<br>Н - ОПК 3.2, 3.3, 6.1, 6.2, 6.3                                    | [1,2,4,6,10]         |
| 3      | Организация строительного производства.                            | 20          | Изучение теории.<br>Подготовка к практическим занятиям. | 3 - ОПК 4.1, 4.2, 4.3, 6.1<br>У - ОПК 4.1, 4.2, 4.3, 6.1<br>Н - ОПК 4.1, 4.2, 4.3, 6.1   | [1,3,5,10]           |
| 4      | Генплан, транспорт и благоустройство городских территорий.         | 20          | Изучение теории.<br>Подготовка к практическим занятиям. | 3 - ОПК 3.1, 3.3, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 5.3, 6.3<br>У - ОПК 3.1, 3.3, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 5.3, 6.3<br>Н - ОПК 3.1, 3.3, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 5.3, 6.3 | [1,4,6,7,8,11]       |
| Итого: |  | 72          |   |  |                      |

#### 4.1.5 Интерактивные формы занятий – не предусмотрены учебным планом

### 4.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### 4.2.1 Литература

| № | Наименование   | Количество в библиотеке |
|---|--|-------------------------|
| 1 | Основы строительного дела [Электронный ресурс] : курс лекций / Е. М. Кардаев, С. Ю. Столбова, Е. В. Тишков, О. С. Шишова. — Электрон. текстовые данные. — Омск : Омский государственный технический университет, 2017. — 105 с. — 978-5-8149-2509-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/78452.html">http://www.iprbookshop.ru/78452.html</a>  | -                       |
| 2 | Хасаншин, Р. Р. Основы строительного дела [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Р. Хасаншин, Р. Р. Сафин, Р. Т. Хасаншина. — Электрон. текстовые данные. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 88 с. — 978-5-7882-1726-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64235.html">http://www.iprbookshop.ru/64235.html</a>  | -                       |
| 3 | Строительное производство. Основные термины и определения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. М. Бадьин, В. В. Верстов, В. Д. Лихачев, А. Ф. Юдина. — Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 324 с. — 978-5-9227-0275-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/19042.html">http://www.iprbookshop.ru/19042.html</a> | -                       |
| 4 | Словарь основных строительно-технологических терминов и понятий [Электронный ресурс] / сост. А. Ю. Жигулина, Р. В. Демидов, С. А. Мизюряев. — Электрон. текстовые данные. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 68 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20482.html">http://www.iprbookshop.ru/20482.html</a>   | -                       |
| 5 | Словарь архитектурно-строительных терминов и понятий [Электронный ресурс] / сост. Н. В. Могильникова, А. Ю. Жигулина, А. С. Першина. — Электрон. текстовые данные. — Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 64 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22625.html">http://www.iprbookshop.ru/22625.html</a>  | -                       |

4.2.2 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы - Электронно-библиотечная система «IPRbooks».

#### 4.2.3 Нормативные документы

| № | Автор (ы) | Наименование  | Издатель-ство, год издания | Назначение [учебник, учебное пособие, справочник и т.д.] | Количество в библиотеке |
|---|-----------|---|----------------------------|--|-------------------------|
| 6 |           | СП 136.13330.2012. Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения (с изм. 2019 г.). <a href="http://www.minstroyrf.ru/docs/12958/">http://www.minstroyrf.ru/docs/12958/</a> | М., Минстрой РФ, 2019      | СП   | -                       |
| 7 |           | СП 438.1325800.2019. Инженерные изыскания при планировке территорий. Общие требования. <a href="http://www.minstroyrf.ru/docs/18473/">http://www.minstroyrf.ru/docs/18473/</a>  | М., Минстрой РФ, 2019      | СП   | -                       |
| 8 |           | СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. <a href="http://www.minstroyrf.ru/docs/14465/">http://www.minstroyrf.ru/docs/14465/</a>   | М., Минстрой РФ, 2019      | СП   | -                       |

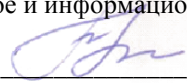
#### 4.2.4 Интернет-ресурсы и другие электронные информационные источники

| № п/п | Наименование программного продукта | Назначение |
|-------|------------------------------------|------------|
|       |                                    |            |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 9  | Официальный сайт СГУ. <a href="https://www.sutr.ru/">https://www.sutr.ru/</a> | Изучение модуля «Организация образовательного процесса в СГУ»                          |
| 10 | САПР AutoCad Autodesk   | Архитектурно-строительное проектирование   |
| 11 | Программный комплекс проектирования CREDO - генплан                           | Проектирование генеральных планов, дорог, транспортных развязок и организации движения |

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины соответствует библиотечному фонду СГУ

Зав. библиотекой \_\_\_\_\_



подпись

Мысина Е.С.

ФИО

### 4.3 Формы и содержание текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

Текущая аттестация по дисциплине осуществляется в форме проведения контрольного опроса. Формы промежуточной аттестации – зачет.

Содержание текущей и промежуточной аттестации по дисциплине раскрывается в фонде оценочных средств (контролирующих материалов), предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС ВО 3++.

Оценочные средства по дисциплине содержат:

- вопросы контрольного опроса;
- обучающие тесты;
- примерные вопросы для проведения зачета.

### СПИСОК

вопросов для зачета по дисциплине  
"Введение в специальность"  
для студентов очной формы обучения профиля  
"Городское строительство и хозяйство"  
Сочинского Государственного университета

1. Требования ФГОС ВО 3++ к подготовке бакалавров строителей.
2. Рабочий учебный план и график учебного процесса.
3. Права и обязанности студента.
4. История создания и структура СГУ.
5. История ИЭФ и его структура.
6. Функции деканата и кафедр.
7. Виды и графики самостоятельной работы студентов.
8. Производственная практика.
9. Связь рабочего учебного плана и расписания занятий студентов.
10. Формы аттестации студентов. Текущая аттестация и рубежный контроль.
11. Государственная аттестация бакалавров..
12. Научно-исследовательская работа студентов. УИРС и НИРС.
13. Роль активной социальной работы в процессе формирования личности бакалавра, как будущего руководителя.
14. Классификация зданий и сооружений.
15. Особенности гражданских и промышленных зданий.
16. Требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям.
17. Индустриализация строительства.
18. Типизация и унификация в строительстве. УТС и УТП промзданий.
19. Единая модульная система. Номинальные и конструктивные размеры.

20. Стандартизация.
21. Нагрузки и воздействия на здание.
22. Несущие и ограждающие конструкции.
23. Назначение основных элементов здания.
24. Классификация фундаментов.
25. Ленточные фундаменты.
26. Сплошные и столбчатые фундаменты.
27. Свайные фундаменты.
28. Классификация стен.
29. Несущие, самонесущие и навесные стены.
30. Конструктивные схемы гражданских зданий.
31. Схемы промышленных зданий.
32. Карнизы, пояски, простенки, пилястры.
33. Отмостка здания.
34. Температурные и осадочные швы.
35. Виды перегородок.
36. Классификация перекрытий.
37. Покрытия зданий.
38. Классификация крыш.
39. Виды полов гражданских и промышленных зданий.
40. Окна гражданских и промышленных зданий.
41. Способы ведения строительства.
42. Сущность подрядного способа. Заказчик и подрядчик.
43. Функции заказчика.
44. Обязанности подрядчика.
45. Этапы строительства.
46. Последовательный и параллельный способы.
47. Поточный способ организации технологических процессов.
48. Элементы строительного потока.
49. Состав подготовительных работ.
50. Стадии строительного проектирования.
51. Состав строительного проекта.
52. Виды графической проектной документации.
53. Назначение и состав проекта организации строительства (ПОС).
54. Назначение и состав проекта производства работ (ППР).
55. Виды строительных процессов по форме организации труда.
56. Формы оплаты труда
57. Понятия генплан, план, разрез, фасад.
58. Основные конструктивные элементы промышленных зданий.
59. Структура отрасли «Городское строительство и хозяйство»
60. Понятие «Селитебная территория»
61. Основная задача транспорта.
62. Виды инженерного оборудования зданий и городских территорий.
63. Функции городского и промышленного транспорта.
64. Влияние транспорта на городскую экологию.

## **5 УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Методические рекомендации обучающимся по изучению дисциплины**

Дисциплина изучается в 1 семестре на 1 курсе. Изучение дисциплины завершается зачетом.  
Рекомендации по организации процесса изучения дисциплины:

1. При подготовке рекомендуется четко определить основные положения изученных разделов дисциплины.

2. Рекомендуется особенно внимательно изучить состав проектно-строительной документации объектов, системы производства строительных работ их организации и финансирования.

3. Рекомендуется обратить внимание на современные методы автоматизации архитектурно-строительного проектирования, строительства и мониторинга его качества.

Промежуточная аттестация может быть выставлена студенту по результатам текущей аттестации и (или) по результатам федерального интернет тестирования (ФЭПО, интернет тренажеры).

Дисциплина «Введение в специальность» может являться основой для изучения последующих дисциплин всего периода обучения.

## **5.2 Организация самостоятельной работы студента по дисциплине**

Самостоятельная работа студента является ключевой составляющей учебного процесса, которая определяет формирование навыков, умений и знаний, приемов познавательной деятельности и обеспечивает интерес к творческой работе.

Организация самостоятельной работы студентов осуществляется по трем направлениям:

- определение цели, программы, плана задания или работы;
- со стороны преподавателя студенту оказывается помощь в технике изучения материала, подборе литературы и предоставлении программных средств для выполнения курсовой работы;
- контроль усвоения знаний, приобретения навыков по дисциплине, оценка выполненной курсовой работы.

Мерами по обеспечению выполнения обучающимися всех видов самостоятельной работы являются:

- наличие помещений для курсового проектирования, СРС;
- обеспечение средствами вычислительной техники, программное обеспечение;
- наличие раздаточного материала, комплектов индивидуальных заданий, учебно-методических материалов, тем рефератов со списком рекомендуемой литературы, рекомендаций по решению типовых задач, образцов отчетов о выполнении СРС и т.п.;
- обеспечение учебно-методической и справочной литературой всех видов самостоятельной работы (методические указания по выполнению курсовой работы).

Контроль самостоятельной работы бакалавров над учебной программой курса осуществляется в ходе практических занятий методом устного опроса или ответов на вопросы тем. В ходе самостоятельной работы каждый бакалавр обязан прочитать основную и по возможности дополнительную литературу по изучаемой теме. Обучающийся должен готовиться к предстоящему практическому занятию по всем, обозначенным в программе вопросам. Не проясненные (дискуссионные) в ходе самостоятельной работы вопросы следует выписать в конспект лекций и впоследствии прояснить их на практических занятиях.

Самостоятельная работа выполняется студентом по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

## **5.3 Особенности преподавания дисциплины**

Преподавание дисциплины ведется с применением элементов следующих видов образовательных технологий: проблемные лекции.

Преподавание дисциплины ведется с применением:

1. Автоматизированных моделирующих систем собственной разработки
2. Современной нормативной базы, включающей своды правил.
3. Изучения мирового опыта проектирования и строительства.

Проведение всех видов занятий (лекционные, практические, лабораторные и т.д.) при преподавании дисциплины, проведение консультаций, промежуточная и текущая аттестация возможна с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.



## 5.4 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Лекционные занятия: комплект электронных презентаций/слайдов, аудитория 208, оснащена интерактивной доской.

2. Лабораторные занятия: лаборатория автоматизированного проектирования оснащенная современными компьютерами с предустановленными программами моделирующих систем.

3. Рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет, рабочие места обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет.

4. Стандартное лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows 7 Professional, 8 Pro, 8/1 Pro, 10 Pro - Договор бюджетного учреждения №491/12 гпд от 24.12.2012. Лицензионный договор № ВКО 1492/2892 (163/16д) от 05.04.2016. Срок действия – 05.04.2019.

Microsoft Office Professional Plus 2007, 2010, 2013, 2016. Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft One Note, Microsoft Info Path. Договор бюджетного учреждения №491/12гпд от 24.12.2012. Лицензионный договор №0318100046815000030-0003440-01 (06/16гпд) от 13.01.2016. Срок действия-бессрочная лицензия.

Credo: лицензионное соглашение №0300.15219.30.11-09.

AUTOCAD (учебная версия, номер контракта 110000906566). Срок действия – 06.09.2022.

При организации занятий, текущей и промежуточной аттестации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий используются различные электронные образовательные ресурсы и онлайн сервисы, в том числе: Skype, Zoom, Big Blue Button, Moodle, WhatsApp.

**Приложение к рабочей программе дисциплины**  
Введение в специальность

**Шифр и направление подготовки**  
**Квалификация (степень) выпускника**  
**Профиль подготовки бакалавра**

08.03.01 Строительство  
бакалавриат  
Городское строительство и хозяйство

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы дисциплины

**Введение в специальность**

дисциплина относится к обязательной части учебного плана

форма обучения – очная

Составитель аннотации – Папов Б.К., к.т.н., доцент, каф. Строительства



|  |  |
|--|--|
| <b>Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)</b>            | 3/108  |
| <b>Цель изучения дисциплины</b>                              | Формирование универсальных: социально-личностных, общенаучных, инструментальных и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности и быть устойчивым на рынке труда в области строительства  |
| <b>Содержание дисциплины</b>                                 | Организация образовательного процесса в СГУ.<br>Основные архитектурные элементы гражданских и промышленных зданий.<br>Организация строительного производства.<br>Генплан, транспорт и благоустройство городских территорий   |
| <b>Формируемые компетенции (коды)</b>                        | ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6   |
| <b>Коды и наименование индикатора достижения компетенции</b> | ОПК-3.1 Оценивает инженерно-геологические условия строительства, выбирает мероприятия по борьбе с неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями.<br>ОПК-3.2 Разрабатывает планировочные и конструктивные схемы здания, оценивает преимущества и недостатки выбранных схем.<br>ОПК-3.3 Выбирает строительные материалы для строительных конструкций и изделий с определением их качества на основе экспериментальных исследований.<br>ОПК-4.1 Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.<br>ОПК-4.2 Составляет распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности.<br>ОПК-4.3 Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов.<br>ОПК-5.1 Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей.<br>ОПК-5.2 Определяет способы выполнения инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических изысканий для строительства.<br>ОПК-5.3 Выполняет требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий.<br>ОПК-6.1 Определяет состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование.<br>ОПК-6.2 Осуществляет выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими |

|   |   |
|---|---|
|   | условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения.<br>ОПК-6.3 Разрабатывает графическую часть проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования |
| <b>Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины</b> | Нет, т.к. дисциплина начинает формирование компетенций  |
| <b>Образовательные технологии</b>   | Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:<br>1) чтение лекций;<br>2) проведение практических занятий;<br>3) самостоятельная работа студентов  |
| <b>Формы текущего контроля успеваемости</b>                               | Контрольный опрос, обучающие тесты  |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>                                     | Зачет   |

Зав. кафедрой Строительства



Макаров К.Н.