

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.01 Инженерная графика

### 1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

#### 1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:** Учебная дисциплина «Инженерная графика» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

Учебная дисциплина ОП.01 Инженерная графика направлена на формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01-11, ПК 1.1-1.4, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.2, ПК 4.1-4.2.

#### 1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

| Код ПК, ОК                                                       | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01-11<br>ПК 1.1-1.4<br>ПК 2.1-2.4<br>ПК 3.1-3.2<br>ПК 4.1-4.2 | -выполнять геометрические построения;<br>-выполнять чертежи строительных конструкций и изделий;<br>-выполнять сборочные чертежи;<br>-выполнять архитектурно-строительные чертежи;<br>-оформлять конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными актами;<br>-создавать, редактировать и оформлять чертежи с использованием компьютерных технологий. | -законов, методов и приёмов проекционного черчения, начертательной геометрии;<br>-правил разработки, выполнения и чтения чертежей;<br>-требований стандартов Единой системы конструкторской документации и Системы проектной документации для строительства к оформлению и составлению строительных чертежей;<br>-пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;<br>-особенностей строительных чертежей, условных графических обозначений;<br>-категорий изображений на чертеже;<br>- средств инженерной графики;<br>-методов и приёмов выполнения архитектурно-строительных чертежей, чертежей по специальности, эскизирования. |

#### 1.4. В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций:

|       |                                                                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                     |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности                                 |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие                                                                        |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами                                                    |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |

|         |                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 06   | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей                                                                                 |
| ОК 07   | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                                          |
| ОК 08   | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности                  |
| ОК 09   | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                 |
| ОК 10   | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                    |
| ОК 11   | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере                                                                                   |
| ПК 1.1. | Участвовать в подготовке и проведении инженерных изысканий                                                                                                                                             |
| ПК 1.2. | Участвовать в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения                                                                                                         |
| ПК 1.3. | Составлять проектно-сметную документацию на строительство инженерных сооружений                                                                                                                        |
| ПК 1.4. | Использовать системы автоматизированного проектирования инженерных сооружений.                                                                                                                         |
| ПК 2.1. | Участвовать в разработке проекта организации строительства и составления технологических решений инженерных сооружений                                                                                 |
| ПК 2.2. | Организовывать и контролировать производство однотипных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений                                                                                   |
| ПК 2.3. | Участвовать в строительных и организационно-производственных мероприятиях по эксплуатации инженерных сооружений                                                                                        |
| ПК 2.4  | Обеспечивать рациональное использование строительных машин, механизмов, транспортных средств на участке (объекте)                                                                                      |
| ПК 3.1. | Участвовать в разработке проекта производства работ на строительство инженерных сооружений                                                                                                             |
| ПК 3.2. | Организовывать и контролировать работы по производственно-техническому и технологическому обеспечению строительного производства при возведении инженерных сооружений.                                 |
| ПК 4.1. | Обеспечивать строительное производство строительными материалами, изделиями, оборудованием, инструментами, вспомогательными расходными материалами и защитными средствами, требуемыми для охраны труда |
| ПК 4.2. | Организовывать работу складского хозяйства                                                                                                                                                             |

**1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:** максимальной учебной нагрузки обучающегося 119 часов, в том числе: в форме самостоятельной работы 8 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 111 часов;

## 2. Структура и содержание учебной дисциплины

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| <i>Вид учебной работы</i>                                          | <i>Объем часов</i> |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Объем образовательной программы</b>                             | <b>119</b>         |
| Объем образовательной программы во взаимодействии с преподавателем | <b>111</b>         |

|                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| в том числе:                                                                  |     |
| практические занятия                                                          | 111 |
| <i>Самостоятельная работа обучающихся</i>                                     | 8   |
| <i>Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета</i> |     |