

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

ОП.01. Инженерная графика

по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина инженерная графика входит в основную образовательную программу по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина инженерная графика изучается в объеме 118 часов, которые включают (48 ч. лекций, 48 ч. практических занятий, 3 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 18ч. промежуточной аттестации).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Инженерная графика» относится к общепрофессиональному циклу учебного плана. Изучение дисциплины инженерная графика требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: математика. Дисциплина инженерная графика является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины инженерная графика направлен на формирование следующих общих компетенций (ОК):

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 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

Процесс изучения дисциплины строительные материалы направлен на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.3 Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- **З1** актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;

- **32** основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- **33** алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
- **34** методы работы в профессиональной и смежных сферах;
- **35** структуру плана для решения задач;
- **36** порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;
- **37** номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности;
- **38** приемы структурирования информации;
- **39** формат оформления результатов поиска информации;
- **310** современные средства и устройства информатизации;
- **311** порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- **312** законы, методы и приемы проекционного черчения;
- **313** требования государственных стандартов единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства по оформлению и составлению строительных и сантехнических чертежей;
- **314** технологию выполнения чертежей с использованием системы автоматического проектирования.

Уметь:

- **У1** распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
- **У2** анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
- **У3** определять этапы решения задачи;
- **У4** выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- **У5** составить план действия;
- **У6** определить необходимые ресурсы;
- **У7** владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- **У8** реализовать составленный план;
- **У9** оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
- **У10** определять задачи для поиска информации;
- **У11** определять необходимые источники информации;
- **У12** планировать процесс поиска;
- **У13** структурировать получаемую информацию;
- **У14** выделять наиболее значимое в перечне информации;
- **У15** оценивать практическую значимость результатов поиска;
- **У16** оформлять результаты поиска;
- **У17** применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
- **У18** использовать современное программное обеспечение;
- **У19** пользоваться нормативной документацией при выполнении графических работ;
- **У20** выполнять строительные и специальные чертежи в технике в

- ручной и машинной графике;
- **У21** выполнять эскизы;
- **У22** читать чертежи.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь **практический опыт**:

- **П1** распознавания сложных проблемных ситуаций в различных контекстах;
- **П2** проведения анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности;
- **П3** определения на основе заданного алгоритма деятельности ресурсы, необходимые для ее выполнения;
- **П4** оценивания продукта своей деятельности по эталону (эталонным параметрам);
- **П5** планирования информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач;
- **П6** проведения анализа полученной информации, выделение в ней главных аспектов;
- **П7** структурирования отобранной информации в соответствии с параметрами поиска;
- **П8** интерпретации полученной информации в контексте профессиональной деятельности;
- **П9** применения средств информатизации и информационных технологий для реализации профессиональной деятельности;
- **П10** в разработке архитектурно-строительных чертежей;
- **П11** проведения анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины *инженерная графика* лежат 5 основополагающих раздела: 1. Геометрическое черчение. 2. Проекционное черчение. 3. Техническое черчение. 4. Машиностроительное черчение. 5. Строительное черчение.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины инженерная графика складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля
Экзамен –3 семестр