Главное управление образования и науки Алтайского края краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Троицкий агротехнический техникум»

(КГБПОУ «ТАТТ»)

**фонд оценочных средств**

**по учебной дисциплине**

**ОП.10 Инженерная графика**

**специальности**

**44.02.06 «профессиональное обучение (по отраслям)»**

**заочное отделение**

**Троицкое**

**2016**

**РАССМОТРЕНО**

На заседании ЦМК общеобразовательных

и социально-гуманитарных дисциплин

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2016г. Протокол № \_\_

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/О.В.Семенова/

**СОГЛАСОВАНО**

Председатель МС

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2016г. Протокол № \_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ О.В.Семенова /

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ С.П. Петраш /

**Паспорт фонда оценочных средств**

**по дисциплине ОП.10 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Код контролируемых компетенций** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| **Уметь:**   * оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; * выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах; * выполнять деталирование сборочного чертежа; * решать графические задачи.   **Знать:**   * основные правила построения чертежей и схем * способы графического представления пространственных образов; * возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности; * основные положения конструкторской, технологической документации, нормативных правовых актов; * основы строительной графики. | ОК 1-11 | Экзамен |

**Критерии оценивания устного ответа на экзамене**

Оценка «5» («отлично») соответствует следующей качественной характеристике: «изложено правильное понимание вопроса и дан исчерпывающий на него ответ, содержание раскрыто полно, профессионально, грамотно». Выставляется студенту,

* усвоившему взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившему творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала;
* обнаружившему всестороннее систематическое знание учебно-программного материала, четко и самостоятельно (без наводящих вопросов) отвечающему на вопрос билета.

Оценка «4» («хорошо») соответствует следующей качественной характеристике: «изложено правильное понимание вопроса, дано достаточно подробное описание предмета ответа, приведены и раскрыты в тезисной форме основные понятия, относящиеся к предмету ответа, ошибочных положений нет». Выставляется студенту,

* обнаружившему полное знание учебно-программного материала, грамотно и по существу отвечающему на вопрос билета и не допускающему при этом существенных неточностей;
* показавшему систематический характер знаний по дисциплине и способному к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности.

Оценка «3» («удовлетворительно») выставляется студенту,

* обнаружившему знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющемуся с выполнением заданий, предусмотренных программой;
* допустившему неточности в ответе и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающими необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «2» («неудовлетворительно») выставляется студенту,

* обнаружившему существенные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;
* давшему ответ, который не соответствует вопросу экзаменационного билета.

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОП.10 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

для студентов специальности

44.02.06 Профессиональное обучение (по отраслям)

1. Определение формата листа
2. Последовательность выполнения различных операций при работе в программе КОМПАС
3. Масштаб чертежа
4. Правила оформления чертежного листа в компьютерной программе КОМПАС
5. Деление углов на равные части с помощью циркуля
6. Разница между прямоугольными и косоугольными аксонометрическими проекциями
7. Форматы листов, установленные для чертежей
8. Масштабы в строительном черчении
9. Виды строительных чертежей
10. Деление окружности на 5 равных частей
11. Деление окружности на 7 равных частей
12. Деление окружности на 10 равных частей
13. Разрез в строительном черчении
14. Деление окружности на 2 и 4 равные части
15. Деление окружности на 8 равных частей
16. Размеры чертежного шрифта, установленные ГОСТ 2.304-81
17. Оформление генеральных планов
18. Деление окружности на 3 равные части
19. Деление окружности на 6 равных частей
20. Деление окружности на 12 равных частей
21. Деление отрезка прямой на любое число равных частей
22. Определение размера шрифта
23. Правила проведения осей окружностей различных диаметров
24. Расстояние выхода выносной линии за концы стрелок размерных линий
25. Изометрическая проекция
26. Расстояние размерной линии от контура чертежа
27. Типы линий чертежа, их назначения
28. Шаг резьбы, ход резьбы. Зависимость между ними
29. Основная линия чертежах, зависимость ее толщины
30. Построение третьей проекции модели, по двум предложенным
31. Основные правила нанесения размеров на чертежах
32. Порядок выполнения чертежа модели, изображенной в аксонометрической проекции
33. Разница между параллельными и центральными проекциями; прямоугольными и косоугольными
34. Виды разрезов, полученных с помощью одной или нескольких секущих плоскостей, основные правила их вычерчивания
35. Проекция точки, плоскость проекций, проецирующая прямая
36. Основная надпись чертежного листа и ее оформление
37. Марки строительного чертежа
38. Способы проецирования предмета на чертеже и их расположение относительно друг друга
39. Виды аксонометрических проекций, рекомендуемые стандартом
40. Лекальные линии
41. Отличие технического рисунка от художественного рисунка и изображения
42. Стадии проектирования строительных объектов
43. Оформление сборочного чертежа
44. Разъемные и неразъемные соединения
45. Виды детали и их расположение
46. Секущая плоскость и ее положение на чертежах
47. Подразделение разрезов в зависимости от положения секущей плоскости относительно плоскости проекций
48. Разрезы. Виды и правила выполнения
49. Комплексный чертеж. Понятия, правила оформления
50. Сечение. Понятия, правила выполнения