

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Набокина О.Я, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.04.02 Инженерная графика

Цель освоения дисциплины: заключается в повышении общей и технической культуры, в приобретении теоретических знаний в области инженерной графики, формирование практических навыков, по выполнению и чтению машиностроительных чертежей, а также схем различного назначения.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|---|--|--|
| УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач | <i>Знать:</i> Принципы и методы декомпозиции задач, действующие правовые нормы <i>Уметь:</i> Определять круг задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений <i>Владеть:</i> Практическими навыками определения круга задач в рамках поставленной цели, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| | УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | <i>Знать:</i> Принципы и методы анализа имеющихся ресурсов и ограничений <i>Уметь:</i> Выбирать оптимальные способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений <i>Владеть:</i> Практическими навыками выбора оптимальных способов решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| | УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного | <i>Знать:</i> Принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации <i>Уметь:</i> |

| | | |
|---|---|--|
| | <p>качества и за установленное время</p> | <p>Применять принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации</p> <p><i>Владеть:</i> Практическими навыками поиска, анализа и синтеза информации</p> |
| | <p>УК-2.4 Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта</p> | <p><i>Знать:</i> Стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами</p> <p><i>Уметь:</i> Строить деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации</p> <p><i>Владеть:</i> Практическими навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации</p> |
| <p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p> | <p>УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде</p> | <p><i>Знать:</i> Особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности</p> <p><i>Уметь:</i> Предвидеть результаты (последствия) личных действий</p> <p><i>Владеть:</i> Способностью планировать последовательность шагов для достижения заданного результата</p> |
| | <p>УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по</p> | <p><i>Знать:</i> эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели и свою роль в команде</p> <p><i>Уметь:</i> Эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в т.ч. участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентацией результатов команд</p> <p><i>Владеть:</i> Способностью эффективно взаимодействовать с другими</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.). | членами команды, в т.ч. участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентацией результатов команд |
| | УК-3.3 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды | <i>Знать:</i> Методы социального взаимодействия <i>Уметь:</i> Применять принципы социального взаимодействия <i>Владеть:</i> Практическими навыками социального взаимодействия |
| | УК-3.4 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата. | <i>Знать:</i> Стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами <i>Уметь:</i> Строить деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации <i>Владеть:</i> Практическими навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации |
| ПК-10 Способен разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем и применять их для определения оптимальных вариантов проектных, конструкторских и технологических решений | ПК-10.1 Использует современное программное обеспечение в области разработки компьютерной графики | <i>Знать:</i> Особенности компьютерного моделирования и построения математических моделей <i>Уметь:</i> Использовать системный анализ объекта <i>Владеть:</i> Технологиями построения моделей для решения конструкторских и технологических задач |

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Проецирование отрезка прямой линии

Тема 2. Плоскость. Пересечение плоскостей

Тема 3. Аксонометрические построения

Тема 4. Геометрические построения

Тема 5. Способы соединения деталей

Тема 6. Требования к выполнению и оформлению перечней элементов к схемам электрическим принципиальным

Тема 7. Требования к выполнению и оформлению электрических принципиальных схем
Тема 8. Позиционные обозначения элементов на схемах

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ