

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 24.04.2024 12:11:52
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Начертательная геометрия и компьютерная графика

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) «Безопасность технологических процессов и производств»

1. Цели изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является подготовка выпускников, способных использовать теоретические положения дисциплины, современные информационные технологии, прикладные программные средства для решения задач профессиональной деятельности, владеющих современными способами геометрического моделирования при разработке рабочей проектной и технической документации.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	(31) Знать: - методики поиска, сбора и обработки графической и инженерно-технической информации. (У1) Уметь: - применять методики поиска, сбора и обработки графической и инженерно-технической информации, осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников, пользоваться библиотеками стандартных и оригинальных элементов чертежей и справочной информационной компьютерной базой данных. (В1) Владеть: - методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза графической и инженерно-технической информации; - навыками получения и переработки графической информации.
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи.	(32) Знать: - решение инженерно-геометрических задач графическими способами; (У2) Уметь: - решать инженерно-геометрические задачи графическими способами; (В2) Владеть: - навыками решения инженерно-геометрических задач графическими способами.
УК-2. Способен определять задачи в поставленной цели и выбирать оптимальные	УК-2.1. Проводит анализ информации, связанной с поставленной задачей, которые необходимо решить для ее достижения.	(33) Знать: - основы геометрического моделирования и построения графического изображения на плоскости и в трехмерном пространстве, в том числе с помощью компьютерных технологий; - пакеты графических компьютерных программ и использовать их по назначению. (У3) Уметь: - выполнять построения и моделирования

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		графического изображения на плоскости и в трехмерном пространстве, в том числе с помощью компьютерных технологий; - использовать современные графические технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности. (В3) Владеть: - навыками построений и моделирования графических изображение на плоскости и в трехмерном пространстве, в том числе с помощью компьютерных технологий; - представлением информации с использованием графических, информационных и компьютерных технологий.
	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений.	(З4) Знать: - основы представления технической информации в графическом виде; - нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию, регулирующую деятельность в соответствии задач профессиональной деятельности. (У4) Уметь: - выполнять, оформлять и читать чертежи согласно стандартам ЕСКД и СПДС; - решать задачи инженерно-технической и профессиональной деятельности в графическом виде, опираясь на нормативно-техническую документацию. (В4) Владеть: - навыками построения изображений технических изделий и оформления чертежей согласно стандартам ЕСКД и СПДС и с помощью компьютерных технологий; - навыками составления технической документации.

4.Общая трудоемкость дисциплины

составляет 6 зачетных единиц, 216 часов

5.Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 1 семестр, экзамен – 2 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 1 семестр, экзамен – 2 семестр.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

И. о заведующего кафедрой НГиГ СТРОИН ТИУ

_____ Л.В. Белова