

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 «Основы черчения и начертательной геометрии»
Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
Направленность (профиль) Изобразительное искусство

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц (144 часов, из них – 54,3 часа контактной нагрузки: лекционных - 18 , практических - 4 , лабораторных - 30 , 0,3 час. ИКР; 63 часов самостоятельной работы, контроль - 27 , 2 часа-КСР, в интерактивной форме – 20.

Цель дисциплины: Целью преподавания дисциплины « Основы черчения и начертательной геометрии» является формирование у обучающихся знаний, связанных с процессом проектирования, как единичных, так и средовых объектов дизайна. Ознакомление будущих учителей с единой системой конструкторской документации (ЕСКД), принятой в отечественной практике проектирования. Формирование технических знаний и умений, необходимых для организации учебного процесса в школе.

Задачи дисциплины: Основными задачами изучения дисциплины являются приобретение обучающимися устойчивых знаний и навыков, необходимых для самостоятельной практической работы.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Основы черчения и начертательной геометрии» является структурным элементом ООП ВО Б1.В.ДВ.01.01

Для освоения дисциплины «Основы черчения и начертательной геометрии» обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные на предыдущем уровне образования.

Общая трудоёмкость дисциплины 4 зачётные единицы. В рамках изучения дисциплины «Основы черчения и начертательной геометрии» излагается материал, относящийся к общим основам использования принципов начертательной геометрии в профессиональной деятельности. В рамках изучения дисциплины «Основы черчения и начертательной геометрии» излагается материал, относящийся к решению позиционных задач и пространственному построению тел. Полученные знания по данной дисциплине используются при изучении большинства дисциплин:

- рисунок
- компьютерная графика
- декоративно-прикладное искусство и художественно проектирование

Для изучения дисциплины желательно знание обязательного минимума содержания среднего (полного) образования по черчению и геометрии.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося формируются на основе программы среднего (полного) общего образования по черчению и геометрии (базовый уровень).

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК-3, ПК-4.

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	современные информационные технологии получения и обработки различной информации, современные гипотезы и концепции информационного пространства Земли, основные тенденции развития информационного общества.	ориентироваться в информационных потоках современного общества	навыками получения и обработки информации на основе современных цифровых технологий
2.	ПК-4	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета	сущности и структуры образовательных процессов; возможности использования возможностей образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета	учитывать различные социальные, культурные, национальные контексты, в которых протекают процессы обучения, проектировать образовательный процесс с использованием современных технологий, соответствующих общим и специфическим закономерностям и особенностям возрастного развития личности; осуществлять педагогический процесс в различных возрастных группах и различных типах образовательных учреждений; организовывать внеучебную деятельность обучающихся; организовывать учебный процесс с использованием возможностей образовательной	способами инновационной и проектной деятельности в образовании; навыками работы с универсальными и специализированными пакетами прикладных программ для решения профессиональных задач.

№ п.п.	Индекс компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
				среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно- воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета	

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов						
		Всего	Аудиторная работа					Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	ИКР	КСР	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Введение и общие положения дисциплины	6	2	-		-	2	2
2	Способы графических изображений. Метод проекций	11	3	-	4	-	-	4
3	Точка и прямая	8	2	-	2	-	-	4
4	Плоскость.	9,3	1	-	2	0,3		6
5	Способы преобразования проекций.	6	2	-	2	-	-	2
6	Геометрические поверхности и тела	10	2	-	4	-	-	4
7	Пересечение геометрических тел проецирующими плоскостями.	13	2	1	4	-	-	6
8.	Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел	24	1	1	6	-	-	16
9.	Аксонметрические проекции	10	1	1	2	-	-	6
10.	Тени в прямоугольных проекциях.	20	2	1	4	-	-	13
	Итого	117,3	18	4	30	0,3	2	63
	Подготовка к экзамену	26,7						
	Всего	144						

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа обучающегося

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Основная литература:

1. Вышнепольский, И. С. Техническое черчение [Электронный ресурс]: учебник для вузов и ссузов И. С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 319 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-3700-8. <https://biblio-online.ru/viewer/5CAB009D-D5DB-4B62-9B17-9FE0C3589C02#page/1>
2. Чекмарев, Альберт Анатольевич. Начертательная геометрия и черчение [Текст] : учебник для прикладного бакалавриата : учебник для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим направлениям / А. А. Чекмарев ; Нац. исслед. ун-т "Высшая школа экономики". - 6-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2016. - 465 с. : ил.; То же: Чекмарев, А. А. Начертательная геометрия и черчение [Электронный ресурс]: учебник для прикладного бакалавриата / А. А. Чекмарев. — 6-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 465 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00723-7. <https://biblio-online.ru/viewer/C03B8F07-8F84-4847-A8F9-468C7A6D02F2#page/1>

Дополнительная литература:

1. Вышнепольский, И. С. Техническое черчение[Электронный ресурс] : учебник для СПО / И. С. Вышнепольский. — 10-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 319 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05846-8. <https://biblio-online.ru/viewer/5CAB009D-D5DB-4B62-9B17-9FE0C3589C02#page/1>
2. Гордон, Владимир Осипович. Курс начертательной геометрии [Текст] : Учебное пособие для студентов втузов / Под ред. В. О. Гордона, Ю. Б. Иванова. - 24-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2000. - 272 с. : ил.
3. Гордон, Владимир Осипович. Сборник задач по курсу начертательной геометрии [Текст] : Учебное пособие для студентов втузов / Под ред. Ю. Б. Иванова. - 7-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2000. - 320 с. : ил.
4. Миронова, Роза Семеновна. Инженерная графика [Текст] : учебник для средних специальных заведений. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Высшая школа : Академия, 2001. - 288 с.
5. Миронова, Роза Семеновна. Сборник заданий по инженерной графике [Текст] : Учебное пособие для студентов средн. спец. учеб. заведений. - 2-е изд., испр. - М. : Высшая школа : Академия, 2001. - 263 с.
6. Чекмарев, Альберт Анатольевич. Инженерная графика [Текст] : учебник для студентов немашиностроительных специальностей вузов. - 4-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2002. - 365 с. : ил.
7. Чекмарев, Альберт Анатольевич. Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика [Текст] : Программа, контрольные задания и метод. указания для студентов-заочников инженерно-техн. и пед. спец. вузов / Под ред. А. А. Чекмарева. - 2-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2001. - 154 с.
8. Чекмарев, Альберт Анатольевич. Справочник по машиностроительному черчению [Текст] . - 2-е изд., перераб. - М. : Высшая школа : Академия, 2001. - 493 с. : ил.

