

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.03 ГРАФИКА

название дисциплины

44.03.01 Педагогическое образование, профиль «Технология»

направление (специальность), профиль (специализация)

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Графика» является формирование у студентов компетенций, обеспечивающих развитие пространственного воображения и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов и зависимостей.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Наименование дисциплины	Блок ОПОП
Графика	Б1.В.03 Вариативная часть

Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин на которых базируется данная дисциплина	Математика, школьный курс физики, школьный курс химии
Требования к «входным» знаниям, умениям и готовности обучающегося:	
Знать	– основные понятия, аксиомы и наиболее важные соотношения и формулы геометрии; – элементы тригонометрии;
Уметь	– выполнять геометрические построения; пользоваться чертежными инструментами и принадлежностями; – представлять форму предметов и их взаимное положение в пространстве;
Быть готовым	использовать измерительные и чертежные инструменты для выполнения построений на чертеже.
Теоретические дисциплины и практики, в которых используется материал данной дисциплины	Современное производство, Машиноведение, Электротехника и электроника, Практикум по машиноведению, Практикум по деталям машин, Основы творческо-конструкторской деятельности и декоративно-прикладного творчества, Создание изделий из древесных материалов, Создание изделий из металла

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Графика» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения ОПОП по направлению 44.03.01 «Педагогическое образование» профиль «Технология»:

ОК-6	способность к самоорганизации и самообразованию
ОПК-1	готовность сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности
ПК – 1	готовность реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ	– основные требования стандартов ЕСКД к чертежам и схемам; – основные законы геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей конструкций, составления конструкторской документации и деталей;
УМЕТЬ	– воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов; – выполнять и оформлять чертежи в соответствии с основными требованиями стандартов ЕСКД;
ВЛАДЕТЬ	графическими способами решения метрических задач пространственных объектов на чертежах, методами проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекции.

4. Структура дисциплины «Графика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

1 семестр: 2 зачетные единицы, 72 часов;

2 семестр: 3 зачетных единицы, 108 часа;

3 семестр: 4 зачетных единицы, 144 часа;

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (<i>по неделям семестра</i>) Форма промежуточной аттестации (<i>по семестрам</i>)
			лк	пр	ср	
1.	Задание геометрических объектов на чертеже		1	2	20	устный опрос, тестирование
2.	Позиционные задачи		-	4	25	отчет по графической работе, тестирование
3.	Метрические задачи, способы преобразования чертежа		1	2	13	отчет по графической работе, тестирование
	ИТОГО	1	2	8	58	Зачет
4.	Кривые линии и поверхности		1	2	30	отчет по графической работе, тестирование
5.	Пересечение поверхностей		-	4	30	отчет по графической работе, тестирование
6.	Аксонметрические поверхности		1	2	29	отчет по графической работе, тестирование
	ИТОГО	2	2	8	89	экзамен, контрольная работа
7.	Конструкторская документация и оформление чертежей по ГОСТ		1	-	30	устный опрос, тестирование
8.	Изображения на чертежах		1	1	20	отчет по графической работе, тестирование
9.	Соединения деталей		1	1	20	отчет по графической работе, тестирование

10.	Рабочие чертежи и эскизы деталей. Схемы		1	1	30	отчет по графической работе, тестирование
11.	Основы компьютерной графики		-	1	27	контрольная работа
	ИТОГО	3	4	4	127	Экзамен

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Короев Ю.И. Начертательная геометрия: учебник. 3-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2016. – 422 с.
2. Левицкий В.С. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей: учеб. для студентов вузов / Левицкий В.С.; Мос. авиац. ин-т. – 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2011. – 435 с.
3. Чекмарев А.А. Задачи и задания по инженерной графике: учеб. пособие для студентов вузов / Чекмарев А.А. – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2008. – 126 с.
4. Нартова Л.Г. Начертательная геометрия. Учебное пособие для студентов вузов. 2-е изд., стер. – М.: Дрофа, 2014. – 288с.
5. Бересков А.В. Шикин Е.В. Компьютерная графика. Учебник и практикум. / Бересков А.В., Шикин Е.В. – М.: Юрайт, 2016. – 220 с.

б) дополнительная литература

1. Горельская Л.В. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие по курсу «Инженерная графика» / Л.В. Горельская, А.В. Кострюков, С.И. Павлов. – Электрон. текстовые данные. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2011. – 183 с. – 978-5-7410-1134-8. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21592.html>
2. Ваншина Е.А. Инженерная графика [Электронный ресурс]: практикум (сборник заданий). Учебное пособие по курсу «Инженерная графика» / Ваншина Е.А., Кострюков А.В., Семагина Ю.В. – Электрон. текстовые данные. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2010. – 194 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21763.html>
3. Федянова Н.А. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.А. Федянова. – Электрон. текстовые данные. – Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2009. – 150 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/11317.htm>
4. Ёлкин В.В. Инженерная графика: учеб. пособие для студентов вузов / Ёлкин В.В., Тозик В.Т. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2009. – 304 с.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Windows 10 Pro
2. WinRAR
3. Microsoft Office Professional Plus 2013
4. Microsoft Office Professional Plus 2016
5. Microsoft Visio Professional 2016
6. Visual Studio Professional 2015
7. Adobe Acrobat Pro DC
8. ABBYY FineReader 12
9. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
10. <http://eLIBRARY.ru> Электронная библиотека
11. www.biblioclub.ru Университетская библиотека
12. www.e.lanbook.com ЭБС Издательство «Лань»
13. <http://knigafund.ru> Электронная библиотека
14. <http://www.proingener.ru> учебная и техническая литература