

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.09 «ГРАФИКА»

название дисциплины

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

профиль «Безопасность жизнедеятельности и технология»

направление (специальность), профиль (специализация)

1. Цели освоения дисциплины

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	ОПОП
Графика	Б1.В.09 <i>Вариативная часть</i>

Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, на которых базируется данная дисциплина	Информатика, школьный курс геометрии, школьный курс технологии
--	---

Требований 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, Пожарная безопасность, Теплотехника, Теплотехнические машины, Охрана труда на производстве и в учебном процессе, Практикум: машиноведение, Практикум: детали машин.

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 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)» профиль «Безопасность жизнедеятельности и технология»:

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

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 **8** зачетных единиц, **288** часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Л	ПЗ	СРС	
1	Задание геометрических объектов на чертеже	3	2	2	4	тестирование, графические работы
2	Позиционные задачи	3	8	8	16	тестирование, графические работы
3	Метрические задачи, способы преобразования чертежа	3	12	10	22	тестирование, графические работы
4	Кривые линии и поверхности	3	2	4	6	тестирование, графические работы
5	Пересечение поверхностей	3	8	8	16	тестирование, графические работы
6	Аксонметрические поверхности	3	4	4	8	тестирование, графические работы
	ИТОГО	3	36 л	36 п.з	72 с.р	зачет, контрольная работа
1	Конструкторская документация и оформление чертежей по ГОСТ	4	2	2	5	тестирование
2	Изображения на чертежах	4	8	8	5	тестирование, графические работы
3	Соединения деталей	4	4	4	5	тестирование, графические работы
4	Рабочие чертежи и эскизы деталей. Схемы	4	4	4	5	тестирование, графические работы
5	Компьютерная графика	4	18	18	7	тестирование, графические работы
	ИТОГО	4	36 л	36 п.з	27 с.р	экзамен

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. 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.

2. Короев Ю.И. Начертательная геометрия: учебник. 3-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2016. – 422 с.

3. 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.

4. 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.

5. Нартова Л.Г. Начертательная геометрия. Учебное пособие для студентов вузов. 2-е изд., стер. – М.: Дрофа, 2014. – 288с.

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>

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. Adobe Acrobat Pro DC

6. ABBYY FineReader 12

7. Программное обеспечение «interTESS»

8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»

9. ПО Kaspersky Endpoint Security

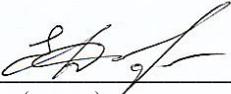
10. «Антиплагиат- интернет»

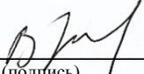
11. AutoCAD

12. <http://www.monographies.ru/67>. Пиралова О.Ф. Инженерная графика. Краткий курс

13. <http://engineering-graphics.spb.ru/> Электронный учебник по инженерной графике.

14. <http://cadinstructor.org/>

Автор  / Е.Ю. Дудник /
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  / В.В. Моисеев /
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности от 05 сентября 2018 г., протокол № 1.

Утверждена на совете Института естественных наук и техносферной безопасности от 18 октября 2018 г. протокол № 1.