

Обеспечение специфики содержания инженерного профиля

Петров Антон Игоревич, старший преподаватель КОО ГАУ ДПО ЯО ИРО

27.02.2025

...России необходимо достичь технологического суверенитета в сквозных сферах, которые обеспечивают всей экономике страны – это средства производства и станки, робототехника, все виды транспорта, беспилотные авиационные, морские и другие системы, экономика данных, новые материалы и химия...



*Из послания Президента РФ Федеральному собранию.
Февраль 2024*

Мониторинг качества приема - 2024



Основным драйвером российской высшей школы в 2024 году стало инженерное образование

На инженерные направления подготовки доля зачисленных составляет 41% от общего приема, а это 228,6 тыс. человек

Совокупный прием на инженерные направления в 2024 году по сравнению с 2022 годом вырос на 7%

Резкий рост спроса, который предъявляют наши предприятия, на инженеров с 2022 года

Круглый стол «Пути решения проблем дефицита кадров в промышленности»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СОБРАНИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КОМИТЕТ СОВЕТА ФЕДЕРАЦИИ
ПО ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ

ул. Б.Дмитровка, д. 26, Москва, 103426

10 декабря 2024 г. № 3.6-09/4394@

УТВЕРЖДЕН
на заседании Комитета Совета
Федерации
по экономической политике
10 декабря 2024 года

РЕКОМЕНДАЦИИ
"круглого стола" на тему: "Пути решения проблемы дефицита кадров в
промышленности"

20 ноября 2024 года

г. Москва, Совет Федерации

Круглый стол «Пути решения проблем дефицита кадров в промышленности»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СОБРАНИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОМИТЕТ С
ПО ЭКОНОМ

ул. Б.Дмитровка, д. 26, Москва, 103426

10 декабря 2024 г. № 3.6-09/4394@

РЕШ

"круглого стола" на тем

20 ноября 2024 года

Правительству Российской Федерации рассмотреть возможность:

разработки комплекса мер по популяризации дефицитных, с том числе рабочих профессий, повышению престижа работы в промышленности;

разработки дополнительной программы финансирования за счёт средств федерального бюджета оплаты труда преподавателей колледжей и техникумов в рамках проекта «Профессионалитет»;

определения механизмов индексации пенсий работающим пенсионерам и расширения сфер, в которых разрешается работать подросткам 14-18 лет;

разработки мер поддержки работодателей, участвующих в софинансировании реализации образовательных программ высшего и среднего образования по приоритетным направлениям подготовки специалистов, востребованных на рынке труда;

предусмотреть меры поддержки регионов на создание региональных передовых инженерных школ.

Среднее общее образование. Примеры учебных планов

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 32
с углубленным изучением предметов эстетического цикла»
г.Уссурийска Уссурийского городского округа

Выписка из образовательной программы среднего общего образования

УТВЕРЖДЕНО
директор МБОУ СОШ № 32
Старченко Ю.В.
Приказ № 91/2 от «27» мая 2024

РАССМОТРЕНО
Педагогическим советом
Протокол № 5
от «23.05.2024»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН среднего общего образования

СОГЛАСОВАНО

ФИО и должность сотрудника
ГАО ДПО ПК ИРО

Дата согласования

Подпись

УЧЕБНЫЙ ПЛАН для 10 «Б» класса технологический профиль.

Предметная область	Учебный предмет	Уровень	6-ти дневная неделя		Всего за уровень
			Количество часов в неделю		
			10 «Б»	11 «Б»	
Обязательная часть					
Русский язык и литература	Русский язык	Б	2	2	4
	Литература	Б	3	3	6
Иностранные языки	Иностранный язык	Б	3	3	6
	Алгебра и начала математического анализа	У	4	4	8
Математика и информатика	Геометрия	У	3	3	6
	Вероятность и статистика	У	1	1	2
	Информатика	У	4	4	8
	Физика	Б	2	2	4
Естественно-научные предметы	Химия	Б	1	1	2
	Биология	Б	1	1	2
Общественно-научные предметы	История	Б	2	2	4
	Обществознание	Б	2	2	4
	География	Б	1	1	2
Основы безопасности и защиты Родины	Основы безопасности и защиты Родины	Б	1	1	2
Физическая культура	Физическая культура	Б	2	2	4
	Индивидуальный проект		1		1
ИТОГО			33	32	65
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			4	5	9
Технологии инженерного производства			1	1	2
Инжиниринг и основы конструирования			1	1	2
Инженерная графика/черчение			1	1	2
Решение инженерных задач по физике			1		1
Практикум по математике				1	1
Практикум по русскому языку				1	1
Учебные недели			34	34	34
Всего часов			37	37	74
Максимально допустимая недельная нагрузка в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами			37	37	74
Общая допустимая нагрузка за период обучения в 10 - 11-х классах в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами в часах, итого			2516		2516

Среднее общее образование. Примеры учебных планов

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 32
с углубленным изучением предметов эстетического цикла»
г.Уссурийска Уссурийского городского округа

РАССМОТРЕНО
Педагогическим советом
Протокол № 5
от "23.05.2024"

Выписка из
образовательной
программы среднего
общего образования .
УТВЕРЖДЕНО
директор МБОУ СОШ № 32
Станченко Ю.В.
Приказ № 91/2 от «27» мая 2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН для 10 «Б» класса технологический профиль.

Предметная область	Учебный предмет	Уровень	6-ти дневная неделя		
			Количество часов в неделю		Всего за уровень
			10 «Б»	11 «Б»	
Обязательная часть					
Русский язык и литература	Русский язык	Б	2	2	4
	Литература	Б	3	3	6
Иностранные языки	Иностранный язык	Б	3	3	6
	Алгебра и начала	У	4	4	8

у средне:	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	5	9
	Технологии инженерного производства	1	1	2
	Инжинеринг и основы конструирования	1	1	2
	Инженерная графика/черчение	1	1	2
	Решение инженерных задач по физике	1		1
	Практикум по математике		1	1
	Практикум по русскому языку		1	1
	Учебные недели	34	34	34
	Всего часов	37	37	74
	Максимально допустимая недельная нагрузка в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами	37	37	74

Среднее общее образование. Инженерные классы



Инженерный класс
В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ



[О проекте](#)

[Новости](#)

[Мероприятия](#)

[Проекты](#)

[Учителям](#)

[Ссылки](#)

[Медиаотека](#)

[Контакты](#)

УЧИТЕЛЯМ

Инженерно-техническое направление

Обязательные учебные курсы

- Инженерный практикум
- Технологии современного производства

Инженерно-химическое направление

Обязательные учебные курсы

- Исследовательский практикум по физической химии
- Технологии современного производства (инженерно-химическое направление)

[Методические материалы](#)

[Методические пособия](#)

[Материалы мероприятий](#)

[Мониторинг использования
учебного оборудования](#)

В



Среднее общее образование. Опыт ГОУ ЯО «Лицей № 86»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЛИЦЕЙ № 86»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель кафедры технологии

_____ Е.О.Петрова

Протокол №1 от _____

УТВЕРЖДАЮ

Директор МОУ «Лицей № 86»

_____ О.В. Большакова

Приказ № _____

Рабочая программа учебного предмета

«Инженерная графика»

наименование предмета

на уровень среднего общего образования

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов			Дата
		всего	к/р	п/р	
1	Введение в предмет «Инженерная графика»	2			
1.1	Цели и задачи, основные требования. Стадии разработки конструкторских документов, литература. ЕСКД. Форматы основные и дополнительные, оформление. Основная надпись.		0,5		
1.2	Получение сведений из чертежей. Местоположение ленты и других инструментов. Обзор файлов. Панель быстрого доступа. Создание и использование инструментов-команд. Изменение настроек инструментальных палитр. Изменение свойств инструментов. Строка состояния приложения. Строка состояния чертежа.			1	
2	Графическое оформление чертежей	6			
2.1	ЕСКД. Шрифты чертежные. Графическая работа по теме «Шрифты чертежные».			1	
2.2	Ввод команд в командной строке. Закрепление, изменение размера и скрытие окна команд.				
2.3	ЕСКД. Линии чертежа. Построение линий. Построение подлинний . Работа с цветом. Работа с типами линий. Работа с весами линий.				
2.4	Графическая работа по теме «Линии чертежа».			1	
2.5	ЕСКД. Нанесение размеров (общие положения). Нанесение размеров на чертеже. Настройка размерных стилей. Обозначение допусков на чертеже.				
2.6	ЕСКД. Масштабы. Создание подобных объектов. Масштабирование объектов. Обрезка и удлинение 2D объектов.				
3	Геометрическое черчение	10			