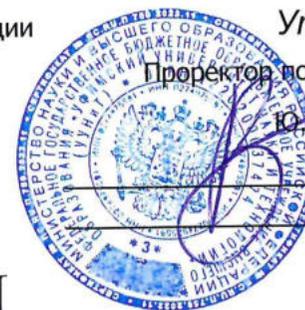


решение ученого совета
Протокол № 6 от 04.04.2023



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уфимский университет науки и технологий" Уфимский авиационный техникум

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

24.02.02

код

Производство авиационных двигателей

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП 2023

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 15.09.2022 № 837

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	ООД.03 История	▼	□	□
				[2]	ООД.04 Обществознание	▼	□	
				[2]	ООД.05 География	▼	□	
				[2]	ООД.10 Основы безопасности жизнедеятельности	▼	□	
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.02.01 Проектирование технологических процессов сборки узлов и двигателей в механосборочном и сборочном производстве	▼	□	□
				[8]	МДК.02.02 Проектирование технологических процессов испытания узлов и двигателей в испытательном производстве	▼	□	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1	Разрабатывать чертежи и электронные макеты деталей, узлов, агрегатов функциональных систем авиационных двигателей
ПК 1.2	Производить проектировочные расчеты деталей, узлов, агрегатов, функциональных систем, характеристик авиационных двигателей
ПК 1.3	Осуществлять работу с конструкторской документацией на детали, узлы, агрегаты функциональных систем авиационных двигателей
ПК 1.4	Разрабатывать трехмерные модели систем и агрегатов проектируемого двигателя
ПК 2.1	Осуществлять техническое сопровождение проектирования технологических процессов сборки при производстве узлов, агрегатов функциональных систем авиационных двигателей
ПК 2.2	Разрабатывать технологические процессы испытания узлов и двигателей в испытательном производстве
ПК 2.3	Разрабатывать технологическую документацию на спроектированные технологические процессы сборки узлов, агрегатов, функциональных систем авиационных двигателей
ПК 2.4	Производить расчеты параметров процесса испытания узлов и двигателей в соответствии с технологическим процессом согласно нормативным требованиям
ПК 2.5	Контролировать параметры качества исполнения технологических процессов и соблюдения технологической дисциплины
ПК 3.1	Координировать работу производственного участка и осуществлять взаимодействия со структурными подразделениями предприятия
ПК 3.2	Производить основные расчёты экономических показателей работы производственного участка
ПК 3.3	Проверять качество выполняемых работ на производственном участке
ПК 3.4	Контролировать выполнение требований правил охраны труда, производственной санитарии и электробезопасности на участке
ПК 4.1	Производить разборку и сборку узлов авиационных двигателей

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 4.2	Осуществлять слесарную обработку деталей и узлов авиационного двигателя
ПК 4.3	Выполнять измерения с помощью средств контроля и измерений
ПК 4.4	Оформлять сопроводительную документацию в соответствии с требованиями технологической документации

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
ООД	Обязательные общеобразовательные дисциплины												
ООД.01	Русский язык												
ООД.02	Литература												
ООД.03	История												
ООД.04	Обществознание												
ООД.05	География												
ООД.06	Иностранный язык												
ООД.07	Математика												
ООД.08	Информатика												
ООД.09	Физическая культура												
ООД.10	Основы безопасности жизнедеятельности												
ООД.11	Физика												
ООД.12	Химия												
ООД.13	Биология												
ООД.14	Индивидуальный проект (по профилю специальности)												
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ПОО.01	Черчение												
ПОО.02	Этика делового общения												
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
СГ.01	История России	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 6							
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 9								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 7									
СГ.04	Физическая культура	ОК 8											
СГ.05	Основы бережливого производства	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ОК 9							
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9							
СГ.07	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 6								
ЕН													
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.4
		ПК 2.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.4				
ОП.03	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4			
ОП.04	Техническая механика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4			

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
ОП.05	Материаловедение	ОК 1 ПК 2.5	ОК 2 ПК 3.1	ОК 4 ПК 3.2	ОК 9 ПК 3.3	ПК 1.1 ПК 3.4	ПК 1.2 ПК 4.1	ПК 1.3 ПК 4.2	ПК 1.4 ПК 4.3	ПК 2.1 ПК 4.4			
ОП.06	Электротехника и электронная техника	ОК 1 ПК 2.5	ОК 2 ПК 3.1	ОК 4 ПК 3.2	ОК 9 ПК 3.3	ПК 1.1 ПК 3.4	ПК 1.2 ПК 4.1	ПК 1.3 ПК 4.2	ПК 1.4 ПК 4.3	ПК 2.1 ПК 4.4			
ОП.07	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	ОК 1 ПК 2.5	ОК 2 ПК 3.1	ОК 4 ПК 3.2	ОК 9 ПК 3.3	ПК 1.1 ПК 3.4	ПК 1.2 ПК 4.1	ПК 1.3 ПК 4.2	ПК 1.4 ПК 4.3	ПК 2.1 ПК 4.4			
ОП.08	Термогазодинамика	ОК 1 ПК 2.5	ОК 2 ПК 3.1	ОК 4 ПК 3.2	ОК 9 ПК 3.3	ПК 1.1 ПК 3.4	ПК 1.2 ПК 4.1	ПК 1.3 ПК 4.2	ПК 1.4 ПК 4.3	ПК 2.1 ПК 4.4			
ОП.09	Теория двигателей	ОК 1 ПК 2.5	ОК 2 ПК 3.1	ОК 4 ПК 3.2	ОК 9 ПК 3.3	ПК 1.1 ПК 3.4	ПК 1.2 ПК 4.1	ПК 1.3 ПК 4.2	ПК 1.4 ПК 4.3	ПК 2.1 ПК 4.4			
ОП.10	Охрана труда	ОК 1 ПК 2.4	ОК 2 ПК 2.5	ОК 4 ПК 3.1	ОК 7 ПК 3.2	ОК 9 ПК 3.3	ПК 1.1 ПК 3.4	ПК 1.2 ПК 4.1	ПК 1.3 ПК 4.2	ПК 1.4 ПК 4.3	ПК 2.1 ПК 4.4		ПК 2.3
ОП.11	Гидравлика	ОК 1 ПК 2.5	ОК 2 ПК 3.1	ОК 4 ПК 3.2	ОК 9 ПК 3.3	ПК 1.1 ПК 3.4	ПК 1.2 ПК 4.1	ПК 1.3 ПК 4.2	ПК 1.4 ПК 4.3	ПК 2.1 ПК 4.4			
ОП.12	Основы экономики организации и управления персоналом	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.4	
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1 ПК 2.2	ОК 2 ПК 2.3	ОК 4 ПК 3.1	ОК 7 ПК 3.2	ОК 9 ПК 3.3	ПК 1.1 ПК 3.4	ПК 1.2 ПК 4.1	ПК 1.3 ПК 4.2	ПК 1.4 ПК 4.3	ПК 2.4 ПК 4.4	ПК 2.5	ПК 2.1
ПМ.01	Техническая поддержка процесса проектирования деталей, узлов, функциональных систем авиационных двигателей	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4			
МДК.01.01	Проектирование и конструирование авиационных двигателей и его узлов	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4			
МДК.01.02	Создание электронных моделей газотурбинного двигателя и его узлов	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4			
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4			
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4			
ПМ.02	Техническое обеспечение проектирования технологических процессов сборки и испытания узлов при производстве авиационных двигателей, разработка технологической документации	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3		
МДК.02.01	Проектирование технологических процессов сборки узлов и двигателей в механосборочном и сборочном производстве	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5		
МДК.02.02	Проектирование технологических процессов испытания узлов и двигателей в испытательном производстве	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5		
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5		
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5		
ПМ.03	Организация работы структурного подразделения	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4			
МДК.03.01	Организация работы структурного подразделения	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4			
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4			

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4			
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Слесарь по ремонту авиационных двигателей)												
МДК.04.01	Технология производства деталей двигателей	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4			
МДК.04.02	Технология слесарных работ по ремонту авиационных двигателей	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4			
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4			
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4			
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												
	Государственная итоговая аттестация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4										
	<i>Подготовка выпускной квалификационной работы</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4										
	<i>Защита выпускной квалификационной работы</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4										
	<i>Подготовка к демонстрационному экзамену</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4										
	<i>Проведение демонстрационного экзамена</i>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4										

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	Социально-гуманитарных дисциплин
2	Иностранного языка в профессиональной деятельности
3	Безопасности жизнедеятельности
4	Метрологии, стандартизации и сертификации
5	Для самостоятельной работы
	Лаборатории:
1	Инженерной графики
2	Компьютерной графики
	Мастерские:
1	Токарные работы на станках с ЧПУ
2	Слесарная
3	Токарная
4	Инженерный дизайн CAD
5	Аддитивное производство
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
2	спортивная площадка
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

СВЕДЕНИЯ О ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем образовательной программы
Вариативная часть, всего		1792
– на увеличение объема времени учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательной части		720
ОП	Общепрофессиональный цикл	108
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	36
ОП.05	Материаловедение	36
ОП.08	Термогазодинамика	18
ОП.09	Теория двигателей	18
ПЦ	Профессиональный цикл	612
ПМ.01	Техническая поддержка процесса проектирования деталей, узлов, функциональных систем авиационных двигателей	444
МДК.01.01	Проектирование и конструирование авиационных двигателей и его узлов	18
МДК.01.02	Создание электронных моделей газотурбинного двигателя и его узлов	18
УП.01.01	Учебная практика	180
ПП.01.01	Производственная практика	216
ПМ.01.ЭК	Экзамен (квалификационный)	12
ПМ.02	Техническое обеспечение проектирования технологических процессов сборки и испытания узлов при производстве авиационных двигателей, разработка технологической документации	84
УП.02.01	Учебная практика	36
ПП.02.01	Производственная практика	36
ПМ.02.ЭК	Экзамен (квалификационный)	12
ПМ.03	Организация работы структурного подразделения	84
ПП.03.01	Производственная практика	72
ПМ.03.ЭК	Экзамен (квалификационный)	12
– на введение новых учебных дисциплин и профессиональных модулей		1072
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	36
СГ.07	Основы философии	36
ОП	Общепрофессиональный цикл	180
ОП.11	Гидравлика	92
ОП.12	Основы экономики организации и управления персоналом	88
ПЦ	Профессиональный цикл	856
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Слесарь по ремонту авиационных двигателей)	856
МДК.04.01	Технология производства деталей двигателей	178
МДК.04.02	Технология слесарных работ по ремонту авиационных двигателей	84
УП.04.01	Учебная практика	288
ПП.04.01	Производственная практика	288
ПМ.04.ЭК	Экзамен (квалификационный)	18

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Настоящий учебный план Уфимского авиационного техникума ФГБОУ ВО "УГАТУ" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 15 сентября 2022 г. № 837

2. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность занятий - группировка парами. Начало учебных занятий на всех курсах - 1 сентября. Государственная итоговая аттестация - дипломный проект и государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена. Выполнение дипломного проекта и подготовка к демоэкзамену с 38 по 41 учебные недели (4 недели), защита дипломного проекта с 42 по 43 учебные недели (2 недели).

3. Максимальная учебная нагрузка в неделю 36 часов. Общая продолжительность обучения 199 недель. Общий объем образовательной программы 5940 час. в том числе во взаимодействии с преподавателем 3754 час., самостоятельной работы обучающихся 278 час., учебной практики 576 час., производственной практики 864 час., промежуточной аттестации 252 час., государственная итоговая аттестация 216 час. Общее каникулярное время 34 недели.

4. Общеобразовательный цикл сформирован в соответствии с ФГОС среднего общего образования. На 1 курсе предусматривается выполнение индивидуального проекта по профилю специальности

5. На предпоследнем курсе в период летних каникул с юношами проводятся пятидневные учебные сборы.

6. Объем вариативной части - 1792 час. (42,2%):

– на увеличение объема времени учебных дисциплин и профессиональных модулей – 720 час.,

– на введение новых учебных дисциплин и профессиональных модулей – 1072 час.,

– на проведение промежуточной аттестации - 216 час.

7. На 1 курсе по ООД.14 Индивидуальный проект (по профилю специальности) в качестве промежуточной аттестации проводится защита проекта.

Согласовано

Начальник УУ

Директор УАТ ФГБОУ ВО "УГАТУ"

Зам. директора по УМР

 З.Ж. Гумерова

 И.Ф. Каршанов

 Н.В. Аминова