

Павлодарский государственный педагогический институт  
Отдел довузовской подготовки и профориентации



Утверждаю  
Проректор по УМР и НТ  
Ж.Мукатаева  
12 октября 2015 г.

**График проведения онлайн уроков  
для учащихся профильных классов  
естественно-математического направления  
на 2015-2016 учебный год**

**2015-2016 жылғы бейіндік сыныптардың оқушыларына арналған онлайн сабақтарының графигі/  
График проведения онлайн уроков для учащихся профильных классов  
естественно-математического направления на 2015-2016 учебный год**

Өткізу күні/ Дата проведения	Сағат/ Время	Сабак/ Урок	Оқыту тілі/ Язык обучения	Тақырыптар/ Темы	Кафедралар/ Кафедры	Аты-жөні,тегі/ Фамилия, имя, отчество
14 қазан/ 14 октября	14.30-15.15	Математика	Қазақ тілі	Тригонометриялық тендеулер	математика және физика	Найманов Бахтияр Аспандиярович
	15.20-16.05	Физика	Қазақ тілі	Ньютон заңдары бойынша ҰБТ есептерін шығару жолдары	математика және физика	Жетписбаев Ерсаин Какабаевич
	16.10-16.55	Биология	Қазақ тілі	Жануарлар патшалығы. Жануарлады жүйелеу ерек	жалпы биология	Булেকбаева Ляззат Токсановна
	17.00-17.45	Химия	Қазақ тілі	Тотығу-тотықсыздану реакциялары	география және химия	Муканова Роза Жумкеновна
28 қазан/ 28 октября	14.30-15.15	Математика	Русский	Тригонометрические уравнения	математики и физики	Найманова Асемгуль Бахтияровна
	15.20-16.05	Физика	Русский	Кинематика поступательного и вращательного движения	математики и физики	Кисабекова Асемгуль Агбаевна
	16.10-16.55	Биология	Русский	Анатомия и морфология вегетативных органов растений	общей биологии	Корогод Наталья Петровна
	17.00-17.45	Химия	Русский	Кинетика химических реакций. Химическое равновесие	географии и химии	Сирوماха Людмила Николаевна
12 қараша/ 12 ноября	14.30-15.15	Математика	Қазақ тілі	Тригонометриялық тепе-теңдіктер	математика және физика	Найманов Бахтияр Аспандиярович
	15.20-16.05	Физика	Қазақ тілі	Жұмыс, қуат энергия тақырыбы бойынша күрделі сұрақтар	математика және физика	Жетписбаев Ерсаин Какабаевич
	16.10-16.55	Биология	Қазақ тілі	Өсімдік жасушасының құрылысы	жалпы биология	Шайхимова Асель Болатовна

	17.00-17.45	Химия	Қазақ тілі	Химиялық реакциялардың жылдамдығы. Химиялық тепе-теңдік.	география және химия	Муканова Роза Жумкеновна
25 қараша/ 25 ноябрь	14.30-15.15	Математика	Русский	Тригонометрические тождества	математики и физики	Найманова Асемгуль Бахтияровна
	15.20-16.05	Физика	Русский	Динамика. Законы Ньютона	математики и физики	Кисабекова Асемгуль Агбаевна
	16.10-16.55	Биология	Русский	Основные законы наследственности и принципы скрещивания. Моногибридное и полигибридное скрещивания.	общей биологии	Тулиндинова Гульнара Каиржановна
	17.00-17.45	Химия	Русский	Окислительно-восстановительные реакции	географии и химии	Сиромаха Людмила Николаевна
02 желтоқсан/ 02 декабрь	14.30-15.15	Математика	Қазақ тілі	Тригонометриялық теңсіздіктер	математика және физика	Найманов Бахтияр Аспандиярович
	15.20-16.05	Физика	Қазақ тілі	Сақталу заңдары бойынша қиындатылған сұрақтар	математика және физика	Жетписбаев Ерсайн Какабаевич
	16.10-16.55	Биология	Қазақ тілі	Омыртқасыз жануарлар тобы	жалпы биология	Булесбаева Ляззат Токсановна
	17.00-17.45	Химия	Қазақ тілі	Химияның негізгі заңдылықтары	география және химия	Муканова Роза Жумкеновна
15 желтоқсан/ 15 декабрь	14.30-15.15	Математика	Русский	Тригонометрические неравенства	математики и физики	Найманова Асемгуль Бахтияровна
	15.20-16.05	Физика	Русский	Законы сохранения в механике. Работа мощность энергии	математики и физики	Кисабекова Асемгуль Агбаевна
	16.10-16.55	Биология	Русский	Анатомия и морфология генеративных органов растений	общей биологии	Корогод Наталья Петровна
	17.00-17.45	Химия	Русский	Основные химические законы	географии и химии	Сиромаха Людмила Николаевна

30 желтоқсан/ 30 декабрь	14.30-15.15	Математика	Қазақ тілі	Туынды. Туындылар кестесі	математика және физика	Муқанова Жазира Гафуровна
	15.20-16.05	Физика	Қазақ тілі	Тербелістер мен толқындар	математика және физика	Жетпісбаев Ерсайн Какабаевич
	16.10-16.55	Биология	Қазақ тілі	Фотосинтез және жаушаның тынсы алуы	жалпы биология	Шайхимова Асель Болатовна
	17.00-17.45	Химия	Қазақ тілі	Ерітінділер	география және химия	Муқанова Роза Жумкеновна
13 қаңтар/ 13 январь	14.30-15.15	Математика	Русский	Производная. Таблица производных.	математики и физики	Киреева Асель Константиновна
	15.20-16.05	Физика	Русский	Механические колебания и волны	математики и физики	Кисабекова Асемгуль Агбаевна
	16.10-16.55	Биология	Русский	Генетика пола и наследование, сцепленное с полом	общей биологии	Тулиндинова Гульнара Каиржановна
	17.00-17.45	Химия	Русский	Растворы	географии и химии	Сиромаха Людмила Николаевна
27 қаңтар/ 27 январь	14.30-15.15	Математика	Қазақ тілі	Күрделі функцияның туындылары. Жанама	математика және физика	Муқанова Жазира Гафуровна
	15.20-16.05	Физика	Қазақ тілі	МКТ негіздері	математика және физика	Анаева Эльмира Шайхыскаковна
	16.10-16.55	Биология	Қазақ тілі	Омыртқалылар жануарлар тобы	жалпы биология	Бүлекбаева Ляззат Токсановна
	17.00-17.45	Химия	Қазақ тілі	Электролиттік диссоциация теориясы	география және химия	Муқанова Роза Жумкеновна
3 ақпан/ 3 февраля	14.30-15.15	Математика	Русский	Производная сложной функции. Касательная.	математики и физики	Киреева Асель Константиновна
	15.20-16.05	Физика	Русский	Основы МКТ	математики и физики	Закутаев Александр Николаевич

	16.10-16.55	Биология	Русский	Систематика низших и высших растений	общей биологии	Корогод Наталья Петровна
	17.00-17.45	Химия	Русский	Теория электролитической диссоциации	географии и химии	Сиромаха Людмила Николаевна
17 ақпан/ 17 февралы	14.30-15.15	Математика	Қазақ тілі	Алғашқы функция. Қисық сызықты трапецияның ауданы.	математика және физика	Муканова Жазира Гафуровна
	15.20-16.05	Физика	Қазақ тілі	Газ заңдары	математика және физика	Анаева Эльмира Шайхыскаковна
	16.10-16.55	Биология	Қазақ тілі	Өсімдік ұлпалары	жалпы биология	Шайхимова Асель Болатовна
	17.00-17.45	Химия	Қазақ тілі	Бейорганикалық қосылыстар класстарының химиялық қасиеттері	география және химия	Муканова Роза Жумкеновна
2 наурыз/ 2 марта	14.30-15.15	Математика	Русский	Первообразная. Вычисление площади криволинейной трапеции.	математики и физики	Киреева Асель Константиновна
	15.20-16.05	Физика	Русский	Законы газов	математики и физики	Закутаев Александр Николаевич
	16.10-16.55	Биология	Русский	Цитологические основы наследственности	общей биологии	Тулиндинова Гульнара Каиржановна
	17.00-17.45	Химия	Русский	Химические свойства классов неорганических соединений	географии и химии	Сиромаха Людмила Николаевна
16 наурыз/ 16 марта	14.30-15.15	Математика	Қазақ тілі	Логарифмдер. Логарифмдік теңдеулер	математика және физика	Хырхынбай Жамал
	15.20-16.05	Физика	Қазақ тілі	Термодинамика негіздері	математика және физика	Анаева Эльмира Шайхыскаковна
	16.10-16.55	Биология	Қазақ тілі	Трудные вопросы тестовых заданий по зоологии на ЕНТ	жалпы биология	Бүлекбаева Ляззат Токсановна
	17.00-17.45	Химия	Қазақ тілі	Органикалық қосылыстар класстарының химиялық қасиеттері	география және химия	Муканова Роза Жумкеновна

13 сәуір/ 13 апреля	14.30-15.15	Математика	Русский	Логарифмы. Логарифмические уравнения.	математики и физики	Пешкова Анастасия Николаевна
	15.20-16.05	Физика	Русский	Основы термодинамики	математики и физики	Закутаев Александр Николаевич
	16.10-16.55	Биология	Русский	Трудные вопросы тестовых заданий по общей биологии на ЕНТ	общей биологии	Тулиндинова Гульнара Каиржановна
	17.00-17.45	Химия	Русский	Химические свойства классов органических соединений	географии и химии	Сиромаха Людмила Николаевна
27 сәуір/ 27 апреля	14.30-15.15	Математика	Қазақ тілі	ҰБТ-ға арналған логикалық есептер. Мәтіндік есептер	математика және физика	Хырхынбай Жамал
	15.20-16.05	Физика	Қазақ тілі	«Электростатика» бөлімі бойынша қиындатылған сұрақтар	математика және физика	Анаева Эльмира Шайхыскаковна
	16.10-16.55	Биология	Қазақ тілі	Трудные вопросы тестовых заданий по биологии на ЕНТ	жалпы биология	Шайхимова Асель Болатовна
	17.00-17.45	Химия	Қазақ тілі	ҰБТ күрделі есептері	география және химия	Муканова Роза Жумкеновна
11 мамыр/ 11 мая	14.30-15.15	Математика	Русский	Логические задачи на ЕНТ.	математики и физики	Пешкова Анастасия Николаевна
	15.20-16.05	Физика	Русский	Усложненные вопросы ЕНТ по разделу «Электростатика»	математики и физики	Закутаев Александр Николаевич
	16.10-16.55	Биология	Русский	Трудные вопросы тестовых заданий по ботанике на ЕНТ	общей биологии	Корогод Наталья Петровна
	17.00-17.45	Химия	Русский	Усложненные вопросы ЕНТ по химии.	географии и химии	Сиромаха Людмила Николаевна

Методист отдела довузовской подготовки и профориентации



Г.Дюсембаева