ЖОО-дағы физиканы оқытудың заманауи әдістері

Д9. Физикадан оқу процесін жоспарлау. Білім стандарты, оқу жоспары, типтік бағдарлама, ғылыми-әдістемелік кеңес, тақырыптық жоспарлау, сабақ жоспары

Физиканы түсіну – заңды білу емес, есеппен сөйлей білу

қауымдастырылған профессор
Туреханова К.М.

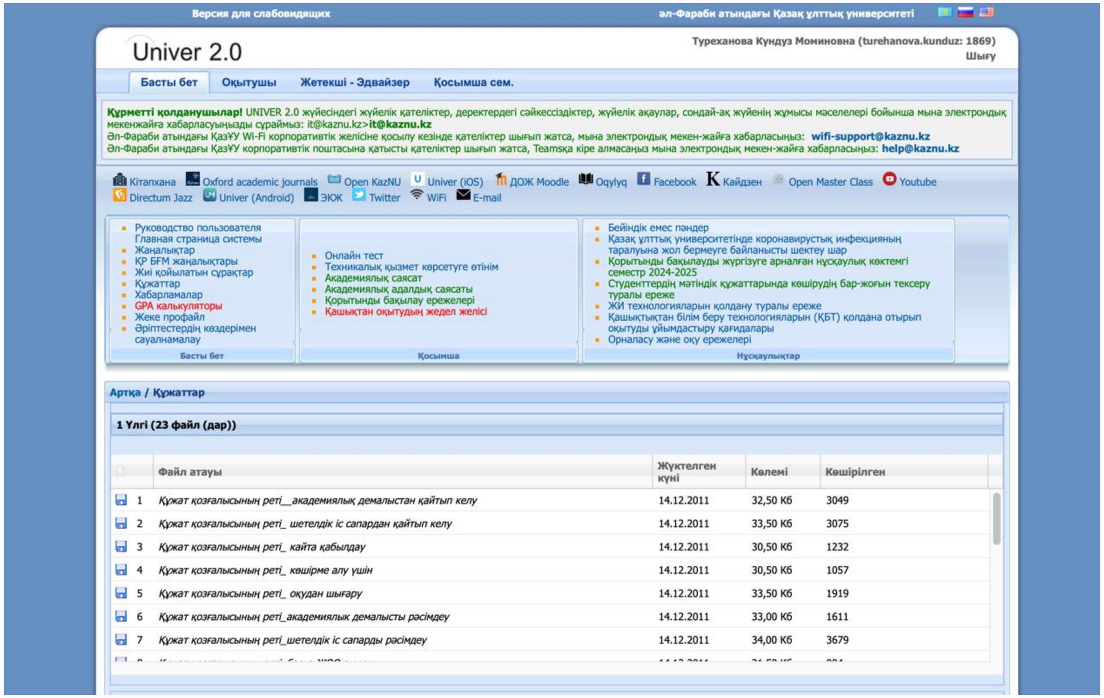
Лекция мақсаты

Қазақстандық білім стандартының мазмұнын түсіндіру;

Физика бойынша оқу жоспары, типтік бағдарлама және силлабус байланысын көрсету;

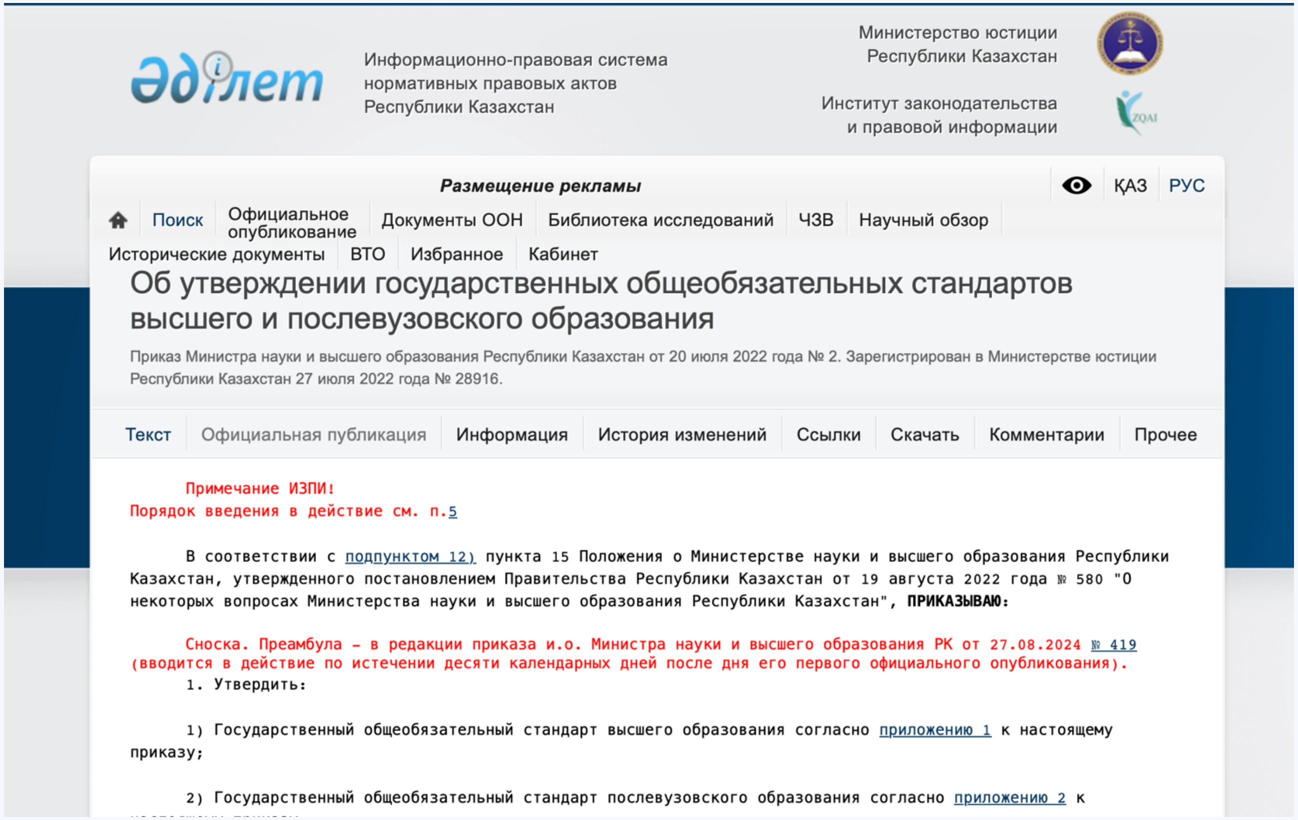
Тақырыптық және сабақ жоспарлау алгоритмін беру;

Магистрантты өз пәнінің құжаттарымен жұмыс істеуге үйрету.



Білім стандарты (ГОСО)

- Ел бойынша бірыңғай талаптарды белгілейді;
- Тұлғалық, пәндік және метапәндік нәтижелерді айқындайды;
- Пәндердің минималды мазмұнын және оқу жүктемесін реттейді;
- Жоғары оқу орнының оқу жоспары осы құжатқа сүйенеді.


Әділет

Информационно-правовая система нормативных правовых актов Республики Казахстан

Министерство юстиции Республики Казахстан

Институт законодательства и правовой информации

Размещение рекламы

ҚАЗ РУС

Поиск | Официальное опубликование | Документы ООН | Библиотека исследований | ЧЗВ | Научный обзор | Исторические документы | ВТО | Избранное | Кабинет

Об утверждении государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования

Приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 27 июля 2022 года № 28916.

Текст | Официальная публикация | Информация | История изменений | Ссылки | Скачать | Комментарии | Прочее

Примечание ИЗПИ!
Порядок введения в действие см. п.5

В соответствии с подпунктом 12) пункта 15 Положения о Министерстве науки и высшего образования Республики Казахстан, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 19 августа 2022 года № 580 "О некоторых вопросах Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан", **ПРИКАЗЫВАЮ:**

Сноска. Преамбула – в редакции приказа и.о. Министра науки и высшего образования РК от 27.08.2024 № 419 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

1. Утвердить:

1) Государственный общеобязательный стандарт высшего образования согласно приложению 1 к настоящему приказу;

2) Государственный общеобязательный стандарт послевузовского образования согласно приложению 2 к

НОРМАТИВТІК СІЛТЕМЕЛЕР

1 «Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319 Заңы (ҚР 20.04.2023ж. № 226-VII Заңымен әзгерістер мен толықтырулар енгізілген). https://adilet.zan.kz/kaz/docs/Z070000319_

2 «Білімді ұлт» сапалы білім беру ұлттық жобасын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2021 жылғы 12 қазандағы № 726 қаулысы. https://adilet.zan.kz/kaz/docs/P2100000726

3 «Халық бірлігі және жүйелі реформалар – Ел әркендеуінің берік негізі» Мемлекет басшысы 2021 жылғы 1 қыркүйектегі Қазақстан халқына Жолдауы. https://adilet.zan.kz/kaz/docs/K2100002021

4 «Қазақстан Республикасында мектепке дейінгі, орта, техникалық және кәсіптік білім беруді дамытудың 2023-2029 жылдарға арналған тұжырымдамасын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2023 жылғы 28 наурыздағы № 249 қаулысы. https://adilet.zan.kz/kaz/docs/P2300000249

5 «Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытудың, бастауыш, негізгі орта, жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығы (ҚР Оқу-ағарту министрінің 23.09.2022ж. №406 бұйрығымен өзгерістер енгізілген). https://adilet.zan.kz/kaz/docs/V2200029031

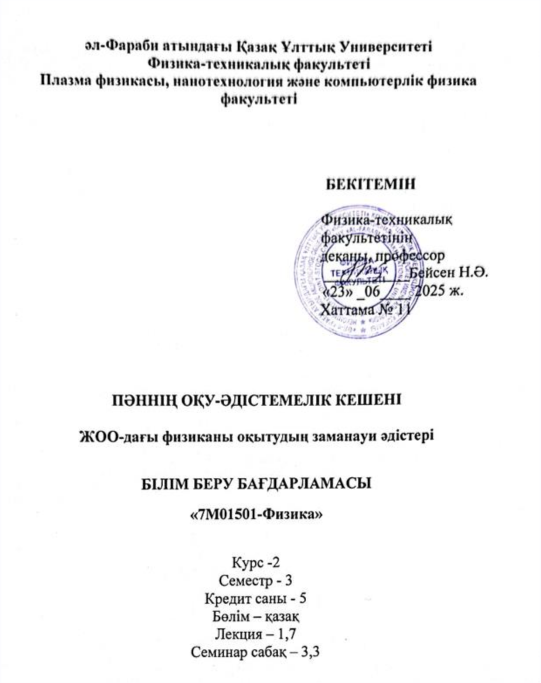
6 Жалпы орта білім беру деңгейінің жаратылыстану-математикалық бағыттағы 10-11 сыныптарына арналған «Физика» оқу пәні бойынша үлгілік оқу бағдарламасы //Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022

жылғы 16 қыркүйектегі № 399 бұйрығымен бекітілген (ҚР Оқу-ағарту министрінің 21.11.2022ж. №467 бұйрығымен әзгерістер енгізілген). https://adilet.zan.kz/kaz/docs/V2200029767#z258

7 Жалпы орта білім беру деңгейінің қоғамдық-гуманитарлық бағыттағы 10-11-сыныптарына арналған "Физика" оқу пәні бойынша үлгілік оқу бағдарламасы //Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрлігінің 2022 жылғы 16 қыркүйектегі № 399 бұйрығымен бекітілген (ҚР Оқу-ағарту министрінің 21.11.2022ж. № 467 бұйрығымен әзгерістер енгізілген). https://adilet.zan.kz/kaz/docs/V2200029767#z259

Оқу жоспары

- Мамандандыру бағытын көрсетеді (физика мұғалімі);
- Пәндердің тізімі, сағат/кредиті, семестр бойынша орналасуы;
- Міндетті және таңдау компоненті;
- Практика, ҚПИ, дипломдық жұмыс уақыты;
- Әр пәннің орындалуына жауапты кафедра көрсетіледі.



әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті
Физика-техникалық факультеті
Плазма физикасы, нанотехнология және компьютерлік физика факультеті

БЕКІТЕМІН

Физика-техникалық
факультетінің
деканы, профессор
______ Бейсен Н.Ә.
«23» _06___ 2025 ж.
Хаттама № 11

ПӘННІҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІ

ЖОО-дағы физиканы оқытудың заманауи әдістері

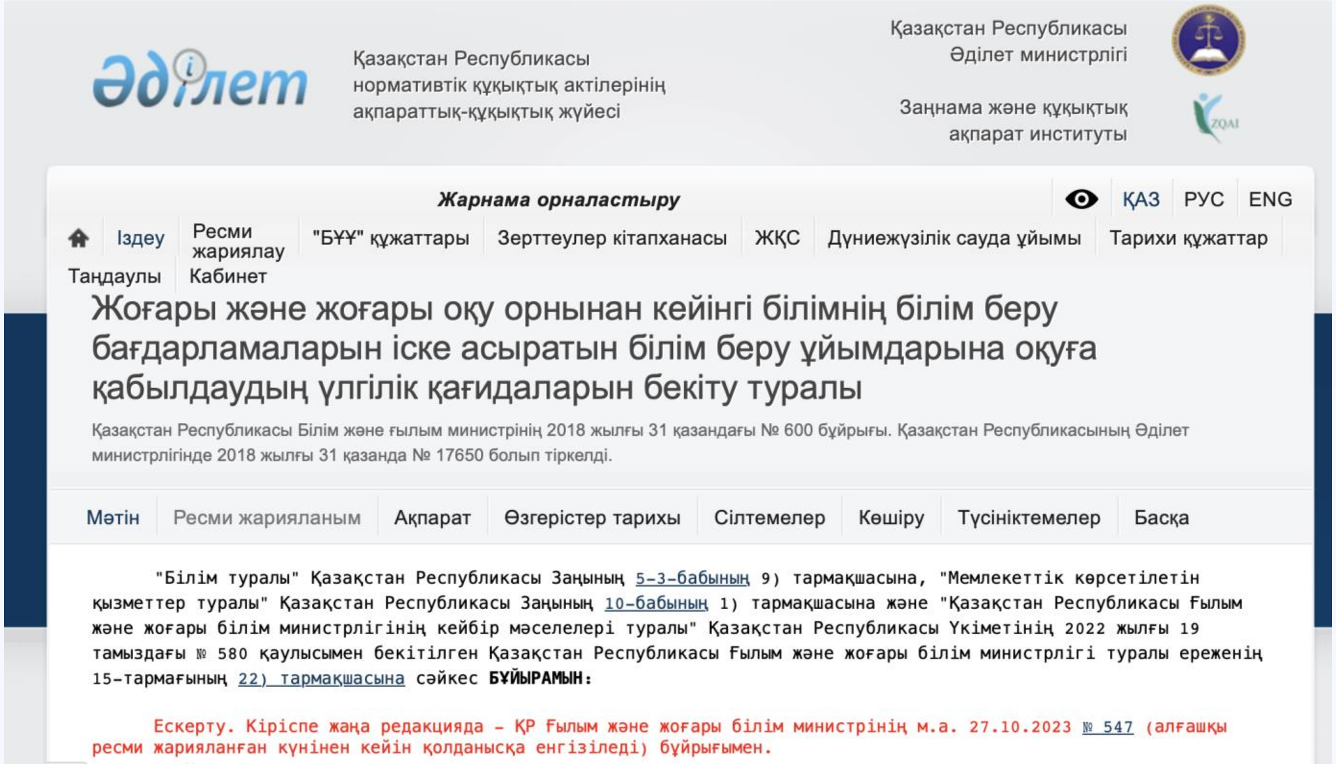
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

«7M01501-Физика»

Курс -2
Семестр - 3
Кредит саны - 5
Бөлім – қазақ
Лекция – 1,7
Семинар сабақ – 3,3

Типтік (үлгілік) бағдарлама

- Пән мақсаты мен міндеттері;
- Тақырыптық мазмұн (тақырып атауы + сағат);
- Ұсынылатын әдебиеттер;
- Бақылау түрлері (ағымдық, аралық, қорытынды);
- Оқытушының жұмыс бағдарламасын жасауға негіз болады.



Әділет

Қазақстан Республикасы нормативтік құқықтық актілерінің ақпараттық-құқықтық жүйесі

Қазақстан Республикасы Әділет министрлігі

Заңнама және құқықтық ақпарат институты

ZQAI

Жарнама орналастыру

ҚАЗ РУС ENG

Іздеу | Ресми жариялау | "БҰҰ" құжаттары | Зерттеулер кітапханасы | ЖҚС | Дүниежүзілік сауда ұйымы | Тарихи құжаттар

Таңдаулы | Кабинет

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгілік қағидаларын бекіту туралы

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 600 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылғы 31 қазанда № 17650 болып тіркелді.

Мәтін | Ресми жарияланым | Ақпарат | Өзгерістер тарихы | Сілтемелер | Көшіру | Түсініктемелер | Басқа

"Білім туралы" Қазақстан Республикасы Заңының 5-3-бабының 9) тармақшасына, "Мемлекеттік көрсетілетін қызметтер туралы" Қазақстан Республикасы Заңының 10-бабының 1) тармақшасына және "Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің кейбір мәселелері туралы" Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2022 жылғы 19 тамыздағы № 580 қаулысымен бекітілген Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігі туралы ереженің 15-тармағының 22) тармақшасына сәйкес **БҰЙЫРАМЫН:**

Ескерту. Кіріспе жаңа редакцияда - ҚР Ғылым және жоғары білім министрінің м.а. 27.10.2023 № 547 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Ғылыми-әдістемелік кеңес рөлі

- Пән бойынша оқулықтар мен ОӘК-ті қарайды, ұсынады;
- Бағдарламалардың стандартқа сәйкестігін бақылайды;
- Жаңа пәндер мен элективтерді мақұлдайды;
- Оқытушылардың силлабустарын типтендіреді;
- Әдістемелік семинарлар ұйымдастырады.

Тақырыптық жоспарлау

- Пәннің тарауларын апта/сабаққа бөлуді нақтылайды;
- Сабақ түрін анықтайды (дәріс, практика, лаб., СӨЖ);
- Демонстрациялар мен зертханалық жұмыстардың орнын белгілейді;
- Бақылау жұмыстары мен тестілеуді енгізеді;
- Мұғалімге оқу жүктемесін тең бөлуге көмектеседі.

Сабақ жоспары (конспект)

1) Сабақ тақырыбы, мақсаты, оқу нәтижелері;

2) Құрал-жабдықтар, АКТ (PhET, бейне, интерактив);

3) Сабақ барысы (ұйымдастыру, жаңа тақырып, бекіту, рефлексия);

4) Қалыптастырушы бағалау түрі (сұрақ, тест, есеп);

5) Үй тапсырмасы және дифференциация.

Физика сабағын жоспарлауда ескерілетіндер

- Демонстрациялық тәжірибенің қауіпсіздігі;
- Зертханалық жұмысты өткізуге аудиторияның дайындығы;
- Формулалық материал мен есеп шығару уақыты;
- АКТ істемей қалған жағдайда резерв жоспары;
- Оқушы әрекетінің үлесі (front → group → individual).

Жоспарлау иерархиясы

Білім стандарты →

Оқу жоспары →

Типтік бағдарлама →

Оқытушының жұмыс бағдарламасы/силлабус →

Тақырыптық жоспарлау →

Сабақ жоспары

Магистрант тарға тапсырма

1) «Механика» тарауы бойынша 8–10 сағаттық тақырыптық жоспар жасаңыз;

2) Сол жоспардан 1 тақырыпқа (мыс., «Ньютон заңдары») сабақ жоспарын жазыңыз;

3) Сабаққа АКТ және қалыптастырушы бағалау енгізудің орнын көрсетіңіз;

4) Пайдаланған нормативтік құжаттарды тізімдеңіз.

Әдебиеттер және нормативтік негіз

ҚР МЖМБС (соңғы редакция);

Физика пәні бойынша үлгілік оқу бағдарламалары;

ЖОО-ның оқу-әдістемелік кеңесінің шешімдері;

«Физиканы оқыту әдістемесі» ОӘК;

Lesson Study, backward design материалдары.