



 announcement.title

 **Реестр ОП** ▾

Подача заявок

Реестр образовательных программ

 Паспорт ОВПО

 Административные отчеты

[< Назад](#)

Сведения о заявлении

Тип заявки	Обновление ОП в Реестре	Статус	Одобрена
Дата присвоения статуса	12.09.2025 17:21	Отправлена на доработку Экспертом (кол-во)	0
Отправитель	6772	Регистрационный номер	6B01500152

[Паспорт образовательной програм](#)

Образовательные программы высшего и послевузовского образования

☐ Проектная ОП ☐ Участник проектной ОП

Область образования *

6B01 Педагогические науки

☐ Междисциплинарная ОП

Направление подготовки *

6B015 Подготовка учителей по естественнонаучным предметам

Группа образовательных программ *

B009 Подготовка учителей математики

Образовательная программа *

6B01501 Математика

Учебный план *

Математика (бакалавриат)

Казахский язык

Русский язык

Английский язык

Цель ОП *

Подготовка специалиста новой формации, обладающего профессиональными и научными компетенциями и высокопрофессионально решать на современном научно-практическом уровне социально значимые за, современной педагогики, методики преподавания математики.

Вид ОП *

Действующая ОП

Уровень по НРК *

6

Уровень по ОРК *

6

Отличительные особенности ОП

Нет

Присуждаемая степень *

Бакалавр

Срок обучения *

4 ▾

Объем кредитов *

240

 Поддержка



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

казахский

английский

Профессиональный стандарт по ОП *

Имеется

+ Добавить

№	Наименование профессионального стандарта
1	Профессиональные стандарты для педагогов организаций образования

Профессиональные стандарты (career enbek)

При разработке ОП использован профессиональный стандарт

Дата утверждения ОП на Ученом Совете *

14-04-2025

☒Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров

Номер лицензии на направление подготовки *

KZ49LAM00007465

☐Формат обучения – онлайн

☒Наличие аккредитации ОП

Атлас новых профессий *

қарастырылмаған

Региональный стандарт *

қарастырылмаған

Формируемые результаты обучения

№	Результат обучения	
1	На казахском языке На русском языке На английском языке Ауызша және жазбаша түрде пәнаралық және пәнішілік байланыстарды жүзеге асыра отырып, әртүрлі математикалық есептерді шешу әдістемесін игеру	ON
2	На казахском языке На русском языке На английском языке Білім алушылар мен тәрбиеленушілердің жеке білім алу қажеттіліктерін, даму үдерістерінің физиологиялық және функционалдық ерекшеліктерін ескере отырып оқу-	ON
3	На казахском языке На русском языке На английском языке Математиканың классикалық бөлімдері саласында эксперименттер жүргізу, математикалық пайымдау әдістерін, математикалық терминологияны, кәсіптік деңгейде	ON
4	На казахском языке На русском языке На английском языке Заманауи геометрияның іргелі білімін кәсіби қызметте практикалық мәселелерді шешуде қолдану	ON



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

5	На казахском языке	На русском языке	На английском языке	ON
	Өр түрлі жанрдағы ғылыми зерттеулердің нәтижелерін ұсына отырып, ақпараттық және педагогикалық технологияларды қолданып, математика саласындағы білім алушылардың			
6	На казахском языке	На русском языке	На английском языке	ON
	Физика-математика ғылымдары саласындағы математикалық әдістермен ұғымдарды, фактілер мен құбылыстарды талдау және синтездеу			
7	На казахском языке	На русском языке	На английском языке	ON
	Құқықтық, экономикалық, кәсіпкерлік, өндірістік, экологиялық ортада, сондай-ақ қаржылық сауаттылық, инклюзия құндылықтары, тұрақты даму және сыбайлас			
8	На казахском языке	На русском языке	На английском языке	ON
	Білім берудің жаңартылған мазмұнының стратегиясын, қашықтықтан оқытудың формалары мен әдістерін және кәсіби қызметте күтілетін нәтижелерді критериялды бағалауды қолдану			
9	На казахском языке	На русском языке	На английском языке	ON
	Мектеп математикасы, математикалық талдау, алгебра және дифференциалдық теңдеулер саласындағы математикалық есептерді шығару			
10	На казахском языке	На русском языке	На английском языке	ON
	Математиканы оқыту принциптерін, әдістері мен технологияларын ескере отырып, қысқа мерзімді және орта мерзімді жоспарларды әзірлеу			

Сведения о дисциплинах

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Цикл	Компонент	Кредиты			
						ON1	РП	ON
1	Методы научных исследований	Цель - сформировать знания о принципах, технологиях, практических методах и приемах проведения научных исследований, основанных на современных достижениях ученых. Формирует базовые основы научной культуры и этики, гибкое восприятие научных текстов, навыки эффективного применения полученных знаний при планировании и организации научно-исследовательской работы, умение анализировать и обобщать результаты исследований.	ООД	KB	5	☐		☐



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ON1	РП	ОГ
2	Основы искусственного интеллекта	Дисциплина направлена на изучение основных концепции, методов и алгоритмов, лежащие в основе создания и применения искусственного интеллекта. В рамках этого предмета студенты изучат теоретические основы машинного обучения, нейронных сетей, алгоритмов обработки естественного языка и компьютерного зрения. Они также познакомятся с этическими, социальными и правовыми аспектами применения искусственного интеллекта в различных сферах жизни.	ООД	КВ	5	☐		☐
3	Ильястану	Целью дисциплины является развитие глубоко мыслящей личности с высоким эстетическим вкусом, ценящей литературу, искусство, традиции, культуру и язык казахского народа посредством глубокого и всестороннего изучения произведений Ильяса Жансугурова. Формирует понимание значимости произведений Ильяса Жансугурова в развитии казахского литературного языка, навыки интеллектуально-творческого мышления, способность дорожить ценностями национально-духовного наследия.	ООД	КВ	5	☐		☐
4	Основы права и антикоррупционная культура	Цель –ознакомление обучающихся с основными отраслями и институтами права, основами антикоррупционной культуры, а также закономерностями возникновения, развития и функционирования государства и права. Курс формирует навыки антикоррупционной культуры и высокий уровень теоретических знаний об основных функциях права в государстве и обществе, его влиянии на развитие правового государства, гражданского общества, а также ценности инклюзии как неотъемлемой части справедливого и равноправного правового порядка. Особое внимание уделяется формированию у обучающихся понимания значимости прав каждого человека, вне зависимости от его социальных, культурных, физических или иных особенностей.	ООД	КВ	5	☐		☐



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ОН1	РП	ОП
5	Экология и основы безопасности жизнедеятельности	Цель – сформировать знания по основам экологии, устойчивого развития и безопасности жизнедеятельности, позволяющие анализировать экологические процессы, оценивать социально-экологические последствия антропогенной деятельности, обеспечивать экологическую безопасность, а также использовать методы и технологии защиты в чрезвычайных ситуациях. Формирует умения оценивать воздействия экологических факторов на состояние здоровья человека; прогнозировать экологические процессы для планирования и осуществления мероприятий по повышению безопасности жизнедеятельности и обеспечения экологической безопасности; принимать обоснованные решения в неблагоприятных экологических и чрезвычайных ситуациях с учетом возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий в контексте принципов устойчивого развития.	ООД	КВ	5	☐		☐
6	Основы экономики и предпринимательства	Цель — ознакомление студентов с экономическими проблемами жизни современного общества, формирование экономического мышления и получение знаний в области теоретических основ и практических навыков в сфере предпринимательства. Программа ориентирована на формирование у студентов комплексного представления о закономерностях функционирования экономики, получение делового образования, направленного на приобретение прикладных компетенций в разных сферах предпринимательской деятельности. Особое внимание уделяется вопросам устойчивого развития, ответственного использования ресурсов и внедрению принципов бережливого производства как основ эффективного и экологически ориентированного бизнеса. Курс раскрывает особенности создания и успешного ведения собственного дела с учётом современных требований к экологической и социальной ответственности предпринимателей.	ООД	КВ	5	☐		☐



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ОН1	РП	ОП
7	Алгебра	Дисциплина нацелена на изучение элементов теории множеств, комплексных чисел, векторного пространства, системы линейных уравнений, алгебры матриц и определителей. Рассматриваются типы матриц и основные действия над ними, основные понятия системы линейных неоднородных уравнений. Студенты применяют методы Крамера и Гаусса для решения систем линейных уравнений, метод Гаусса-Жордана для решения квадратичных систем линейных уравнений.	БД	ВК	6	☐		☐
8	Аналитическая геометрия	Дисциплина нацелена на изучение понятий и методов аналитической геометрии и элементов векторной алгебры. Основное содержание дисциплины составляет изучение линии и поверхностей 2-го порядка, исследование их уравнений, линейных и аффинных преобразовании плоскости. Уделяется внимание использованию методов аналитической геометрии для решения задач школьной геометрии.	БД	ВК	6	☐		☐
9	Технологии критериального оценивания	Дисциплина нацелена на изучение модели критериального оценивания, его принципов, этапов и инструментов оценивания, возрастных критериев оценки образовательных результатов учащихся при обучении математики, педагогических задач портфолио, функции и состав портфолио. Рассматривается суммативное и формативное оценивание на уроках математики основанное на таксономии Блума.	БД	ВК	5	☐		☐
10	Дифференциальные уравнения	Дисциплина направлена на изучение основных понятий и теорем теории дифференциальных уравнений. Изучаются виды и типы дифференциальных уравнений, методы решения и их применение. Обсуждаются методы решения дифференциальных уравнений первого и второго порядков, а также системы дифференциальных уравнений. Рассматриваются практические примеры применения дифференциальных уравнений в различных областях.	БД	ВК	5	☐		☐



 announcement.title

 Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

 Паспорт ОВПО

 Административные отчеты

 Поддержка

						ON1	РП	ОП
11	Инклюзивное образование	Рассматривает теоретические основания организации инклюзивного образования, исторические аспекты развития инклюзии, модели инклюзивного образования. Изучает технологии инклюзивного обучения, составление индивидуального образовательного маршрута, планирование образовательного процесса с учетом особых образовательных потребностей детей, организацию тьюторской практики в условиях инклюзивного обучения	БД	ВК	5	☐		☒
12	Физиология развития школьников	Рассматривает общие наблюдения за возрастными особенностями и ростом развития детей и подростков, становление их проявлениях функций. Изучает взаимодействие ребенка с внешними, гигиеническими нормами и требованиями, направленными на охрану и укрепление здоровья, стабилизацию развития и повышением функциональных возможностей организма детей и подростков.	БД	ВК	5	☐		☒
13	Педагогика	Рассматривает новейшие методики и технологии обучения в рамках обновленного содержания среднего образования. Изучает методы научного анализа, прогнозирования, планирования и управления педагогическим процессом. Формирует теоретические представления о педагогике как отрасли гуманитарного знания и взаимодействии субъектов образовательного процесса	БД	ВК	5	☐		☒
14	Теория чисел	Дисциплина нацелена на изучение числовых множеств и решения задач на деление с остатком, свойства отношения делимости, сравнение и системы сравнений с неизвестными величинами. Приводятся доказательства теорем Эйлера и Ферма. Изучаются методы решения диофантовых уравнений. Рассматриваются методы решения задач теории чисел к исследованию колец и теории групп.	БД	ВК	5	☐		☐



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ON1	РП	ОП
15	Теория и методика воспитательной работы	Рассматривает методы организации учебно-воспитательной работы и описывает закономерности, сущность и содержание процессов воспитания, изучает особенности и принципы воспитания в рамках обновленного содержания среднего образования. Направлена на формирование интереса будущего педагога для последующего педагогического самообразования и профессионального самосовершенствования	БД	ВК	5	☐		☒
16	Элементарная математика	Дисциплина нацелена на изучение элементов теории множеств, действительных и комплексных чисел, многочленов одной и нескольких переменных, алгебраических выражений, алгебраических уравнений и неравенств. Рассматриваются тригонометрические, показательные и логарифмические формулы, уравнения и неравенства. Уделяется внимание планиметрическим и стереометрическим темам. Изучаются различные методы решения задач школьного курса математики.	БД	ВК	6	☒	Выс	☐
17	Практикум по решению алгебраических задач	Дисциплина нацелена на изучение методов решения алгебраических задач в школьном курсе математики и их применение в будущей профессиональной деятельности. Изучаются решения математических задач стандартными и нестандартными способами. Студенты овладевают навыками решения различных алгебраических задач школьного курса математики повышенной сложности.	БД	КВ	7	☒	Выс	☐
18	Методические основы решения алгебраических задач	Дисциплина нацелена на изучение методических вопросов связанных с решением алгебраических задач. Данная дисциплина связан с такими науками, как элементарная математика, педагогика, логика, психология, история математики. Рассматриваются материалы по межпредметной интеграции и межпредметным связям, а также методике их использования в процессе преподавания математики в школе.	БД	КВ	7	☒	Выс	☐

- announcement.title
- Реестр ОП
- Подача заявок
- Реестр образовательных программ
- Паспорт ОВПО
- Административные отчеты

						ON1	РП	ОП
19	Инновационные процессы в образовании	Рассматривает технологический подход в мировом образовании и понятия педагогических технологии в обучении математики. Представлены основы качества современных педагогических технологий. Обсуждаются различные классификации образовательных технологий на уроках математики. Изучает основные технологии обучения математике с учетом обновленного содержания образования.	БД	КВ	5	☐		☐
20	Практикум по решению геометрических задач	Дисциплина нацелена на изучение свойств геометрических фигур на плоскости и в пространстве, понятий аксиом планиметрии и стереометрии, пространственных фигур. Изучаются различные методы решения геометрических задач в школьном курсе математики и их применение в будущей профессиональной деятельности.	БД	КВ	7	☐		☐
21	Методические основы решения геометрических задач	Дисциплина нацелена на изучение методических особенностей преподавания геометрии в средней школе. Рассматривает основные понятия и аксиомы планиметрии, понятия о выпуклых фигурах, четырехугольниках, многоугольниках и многогранников. Изучается методика вычисления площадей и объемов пространственных тел: призма, пирамида, цилиндр, конус, шар и др. Обсуждаются различные методические приемы и методы решения геометрических задач.	БД	КВ	7	☐		☐
22	Уравнения в частных производных	Дисциплина нацелена на изучение дифференциальных уравнений в частных производных первого порядка и их приложений. Рассматриваются различные классификации линейных дифференциальных уравнений с частными производными, содержание которых охватывает круг вопросов, связанных с численным моделированием задач механики деформируемого твердого тела. Курс охватывает общую теорию систем уравнений в частных производных первого порядка. Представлены примеры решения уравнений в частных производных прикладной направленности.	БД	КВ	6	☐		☐

announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ON1	РП	ОП
23	Курс общей физики	Рассматривает основные разделы механики, молекулярной физики и термодинамики, электричества и магнетизма. Изучаются способы решения задач по физике на основе физических законов явления природы. Описываются способы выполнения численных и экспериментальных исследований, умение проводить обработку и анализ результатов.	БД	КВ	5	☐		☐
24	Современная физика	Дисциплина нацелена на формирование у обучающихся представлений об основных понятиях и фундаментальных концепциях наиболее активно развивающихся и многообещающих областей современной физики. Применение методов современной физики к решению математических задач.	БД	КВ	5	☐		☐
25	Теория функции комплексной переменной	Дисциплина направлена на изучение комплексных чисел, комплексной плоскости, модуля и аргумента комплексного числа, его свойств. Представлены задачи на определения функции комплексной переменной, отображения множеств, предела функции и непрерывности. Представлены методы вычисления модуля непрерывности, дифференцируемости комплексной переменной по условию Коши-Римана. Рассматривает геометрический смысл аргумента и модуля производной и понятия о конформном отображении.	БД	КВ	5	☐		☐
26	Основы финансовой грамотности	Курс «Основы финансовой грамотности» направлен на получение знаний навыков в области управления личными финансами. Также в рамках курса обучающиеся научиться использовать на практике всевозможные инструменты в области финансов, сохранять и приумножать накопления, грамотно планировать бюджет, научиться анализировать финансовую информацию и ориентироваться в финансовых продуктах для выбора адекватной инвестиционной стратегии.	БД	КВ	5	☐		☐



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ON1	РП	ОП
27	Методика и технология дистанционного образования	Рассматриваются методические вопросы дистанционного обучения и методы электронного обучения, изучаются особенности организации учебного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий с учетом достижений науки, современной образовательной практики и передового педагогического опыта.	БД	КВ	5	☐		☐
28	Основы прикладного анализа поведения	Цель дисциплины — сформировать способность, опираясь на принципы прикладного анализа поведения (АВА), критически анализировать функции поведения на основе данных, проектировать и внедрять индивидуальные вмешательства в инклюзивной образовательной среде, оценивать их эффективность, безопасность и этичность. Формирует умения: операционализировать поведение; собирать и анализировать данные (в т.ч. АВС); выявлять функции; разрабатывать и применять поведенческие планы; обучать альтернативному поведению; управлять кризисными ситуациями и проводить оценку результатов.	БД	КВ	5	☐		☒
29	Методика решения олимпиадных задач по математике	Дисциплина охватывает аспекты проектирования различных методик, техник и приемов решения олимпиадных задач по математике. Представлены системы упражнений по применению многообразных технологий и приёмов решения олимпиадных задач по математике. Рассматриваются вопросы организации международных и республиканских олимпиад по предмету математика.	БД	КВ	5	☒	Сред	☐
30	Методы и методика решения нестандартных задач по математике	Дисциплина нацелена на изучение роли и места нестандартных задач в процессе обучения математики в средней школе. Дисциплина направлена на формирование творческих способностей у обучающихся посредством решения нестандартных задач на уроках математики. Представлены различные методики и приемы решения нестандартных задач.	БД	КВ	5	☒	Выс	☐



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ON1	РП	ОГ
31	Методы решения практико-ориентированных задач по математике	Дисциплина нацелена на изучение методических основ решения практико-ориентированных задач в школьном курсе математики и смежных предметных областях. Изучаются способы обработки статистических данных с помощью составления таблиц, графиков и диаграмм. Курс направлен на формирование функциональной грамотности у обучающихся через решения практико-ориентированных задач.	БД	КВ	5	☒	Выс	☐
32	Уравнения математической физики	Излагаются основные понятия и методы построения математических моделей простейших физических процессов, методы исследования корректности граничных задач для классических уравнений математической физики, основные методы построения точных решений задач математической физики	БД	КВ	6	☐		☐
33	Методика использования систем компьютерной алгебры при изучении математики	Изучение систем компьютерной алгебры призвано повысить логическую и информационную культуру будущих учителей математики, через формирование у них системного подхода к применению информационных технологий при решении задач в различных предметных областях, познакомить их с проблемами применения ЭВМ с акцентом на идеи, методы, перспективы и прикладные системы, полезные в дальнейшей педагогической деятельности.	БД	КВ	5	☐		☐
34	Теория функции действительной переменной	Дисциплина направлена на изучение основных понятий и методов теории функций вещественного переменного, владение навыками практического использования методов вещественного анализа при решении различных теоретических и прикладных задач.	БД	КВ	5	☐		☐



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ON1	РП	ОП
35	Развитие функциональной грамотности учащихся средних школ	Дисциплина направлена на формирование функциональной грамотности студентов. Рассматривает основные направления Национального плана действий по развитию функциональной грамотности школьников в рамках обновленного содержания среднего образования. Изучаются педагогические технологии для формирования функциональной грамотности школьников на уроках математики. Рассматривается процесс планирования и проектирования уроков математики, направленных на развитие математической и естественнонаучной грамотности.	БД	КВ	5	☒	Выс	☐
36	Академическое письмо	Дисциплина знакомит студентов с необходимыми понятиями, терминами и современными концепциями базовых принципов создания академических текстов, таких как эссе, реферат, аннотация, доклад и др. Формирует навыки правильного составления библиографического описания. Рассматриваются требования международного академического сообщества к оформлению и структуре научных исследований различных жанров, таких как научная статья, дипломная работа и др. Дисциплина направлена на развитие научного мышления студентов и приобретение исследовательских навыков.	ПД	ВК	4	☐		☐
37	Исследовательская и проектная деятельность в образовательном учреждении	Дисциплина направлена на изучение методологии научного исследования. Рассматривает особенности организации учебного исследования через реализацию исследовательской и проектной деятельности учащихся, специфику реализации исследовательских задач, представление результатов исследования, классификацию творческих работ учащихся в области математики. Представлена общая характеристика методов и этапов научно-исследовательской деятельности.	ПД	ВК	4	☐		☐



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

Поддержка

						ON1	РП	ОГ
38	Дискретная математика и математическая логика	Дисциплина изучает основные понятия математической логики высказывания, формулы, их истинные значения, тождественно истинные, ложные и выполнимые формулы, равносильные формулы, приведение формул с помощью равносильных преобразований к нормальному формам. Представлены примеры применения идей и методов современной дискретной математики и математической логики для решения практических задач.	ПД	ВК	7	☐		☐
39	Математический анализ 1	Дисциплина направлена на изучение основных понятий теории числовых множеств, понятий теории пределов и теории непрерывных функций. Охватывает аспекты геометрического и механического смысла производной функции и правил дифференцирования. Рассматриваются методы исследования функции с помощью производной и построения их графикой. Представлены система упражнений практических задач с применением математических методов, моделей и законов.	ПД	ВК	6	☐		☐
40	Математический анализ 2	Дисциплина нацелена на изучение основных понятий дифференциальных и интегральных исчислений. Рассматриваются методы решения задач на экстремумы функции, нахождения наибольшее и наименьшее значения функции. Обсуждаются методы вычислений неопределенного и определенного интегралов, площадь криволинейной трапеции. Представлена система упражнений прикладных задач с использованием теории дифференциального и интегрального исчисления одной переменной.	ПД	ВК	6	☐		☐
41	Математический анализ 3	Дисциплина нацелена на изучение основных понятий теории рядов и несобственных интегралов. Изучаются методы исследования на сходимость и расходимость рядов. Рассматриваются решения задач с использования методов математического анализа для исследования функции многих переменных. Представлены методы осуществления сбора, анализа и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач.	ПД	ВК	5	☐		☐



announcement.title

Реестр ОП

Подача заявок

Реестр образовательных программ

Паспорт ОВПО

Административные отчеты

						ОН1	РП	ОН
42	Методика преподавания математики	Дисциплина рассматривает предмет, цель обучения, содержание и принципы обучения методики преподавания математики в рамках обновленного содержания среднего образования. Изучаются инновационные методы, средства и формы обучения математики. Рассматриваются методика введения математических понятий в школьном курсе математики, также структура краткосрочного, среднесрочного, долгосрочного планирования урока, основные требования к уроку и классификация самостоятельных работ.	ПД	ВК	6	☐		☐
43	Теория вероятностей	Дисциплина нацелена на изучение элементов комбинаторики, теории вероятностей. Основное содержание курса посвящено изучению случайных событий и случайных величин. Представлены примеры применения теоретических знаний к решению вероятностных и комбинаторных задач.	ПД	ВК	5	☐		☐
44	Математическая статистика	Дисциплина состоит из теоретической части, где рассматриваются основные понятия, определения, методы математической статистики. Представлены требования к статистическим данным, генеральная совокупность и выборка. Даны примеры применения теоретических знаний к решению статистических задач.	ПД	КВ	5	☐		☐

Коэффициент достижимости РО: 94,11 %

	Статус	Дата присвоения статуса	Общее заключение экспер
1	Экспертиза	12.09.2025 17:21	обновить

Основание для обновления ОП *

Изменение лицензии, исключен ПС Педагог, утративший силу. Добавили новую дисциплину "Основы прикладного поведения".



Поддержка