

М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан университеті
Северо-Казахстанский университет имени М. Козыбаева

Математика және жаратылыстану ғылымдарының факультеті
Факультет математики и естественных наук

«Математика және физика» кафедрасы
кафедра «Математика и физика»

БЕКІТЕМІН/ УТВЕРЖДАЮ
Академиялық мәселелер жөніндегі
Қасқарма мүшесі
Управление по академическим



А.Нурпеисова
2026 г.

ТАЛАПҚЕРЛЕРГЕ АРНАЛҒАН ТҮСУ ЕМТИХАНЫНЫҢ БАҒДАРЛАМАСЫ
(орта кәсіптік және жоғары білім беру негізіндегі жеделдетілген)
6B01517 «Информатика» білім беру бағдарлама бойынша
мемлекеттік және орыс тілінде оқыту

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ
(на базе среднего профессионального и высшего образования)
по образовательной программе 6B01517 «Информатика»
с государственным и русским языком обучения

Петропавл 2026 ж./ Петропавловск 2026 г.

Программа разработана:

1. Кошнова О.Л., PhD, старший преподаватель 
2. Усенова Д.К., преподаватель 

Рассмотрена и рекомендовано к утверждению на заседаниях:

Академического Совета университета

Протокол № 11 «20» 04 2026 г.

Председатель АС университета  А.Х. Нурписова

Совета факультета математики и естественных наук по Академическому качеству

Протокол № 4 «27» марта 2026 г.

Председатель Совета факультета математики и естественных наук по Академическому качеству

 А.С. Маратова

Кафедры «Математика и физика»

Протокол № 8 «31» марта 2026 г.

Заведующий кафедрой «Математика и физика»

 А.А. Таджигитов

Мақсаттары мен міндеттері:

Информатика бойынша түсу сынағының мақсаты 6B01517 «Информатика» бакалавриаттың білім беру бағдарламасы бойынша оқуға түсетін адамдардың жалпы орта білім беру бағдарламасы көлемінде игеру деңгейін бағалау, сондай-ақ іске асырылып жатқан білім беру бағдарламасын игеруге неғұрлым қабілетті және дайындалған түсушілерді анықтау болып табылады. Түсу сынағын өткізу кезінде емтихан алушының әртүрлі міндеттерді шешудің негізгі әдістерін; информатика бойынша терминдерді түсінуіне назар аудару керек.

Сұхбаттың құрылымы мен бағалау критерийлері

Кіріспе сұхбат офлайн форматта өткізіледі.

1. Құрылымы

Берілген сұрақ бойынша талапкердің ауызша жауапқа дайындалуына бөлінетін уақыт 30 минуттан аспайды. Дайындық аяқталғаннан кейін талапкер сұраққа жауап береді және комиссия мүшелерінің қосымша және/немесе нақтылаушы сұрақтарына (15 минуттан аспайды) белгіленген кезектілікпен жауап береді.

2. Сұхбатты бағалау критерийлері

№	Критерийлер	Балл
1	Нақты сұрақ аясында ғылыми сала терминологиясын еркін меңгеруі көрсетілген	20
2	Оқу материалының мазмұны мен логикасында қателер жоқ	20
3	Талапкердің берілген сұрақты түсінетіні байқалады	20
4	Материал кеңінен баяндалған, түсіндірмелер бар	20
5	Теорияны түсіндіретін мысалдар келтірілген	20
	Барлығы	100

Сұхбаттан сәтті өтуін растайтын ең төменгі балл – 50 балл.

3. 6B01517 «Информатика» білім беру бағдарламасы бойынша сұхбат сұрақтары

- орта білім негізінде
- жоғары білім негізінде
- шетел азаматтары үшін

1. Ақпарат және ақпаратты үдерістер
2. Алгоритмдеу және программалау
3. Ақпараттық модельдеу
4. Ақпараттық коммуникациялық технологиялар
5. Электрондық кестелер
6. Телекоммуникациялар
7. Алгоритм ұғымы, өрнектелуі, қасиеттері және түрлері
8. Паскаль программалау тілі
9. Компьютерлік желілер мен ақпараттық қауіпсіздік

10. Деректерді ұсыну
11. WEB-жобалау
12. Ақпараттық жүйелер
13. Мәліметтер қоры
14. Желілік технологиялар
15. Microsoft Word туралы негізгі ақпарат
16. Питон программалау тілі

4.Әдебиет:

1. Р. Кадыркулов, А. Рыскулбекова, Г. Нурмуханбетова Информатика, 7 класс, Алматы кітап, 2021.
2. А. Жунусов, Е. Шапишев, И. Гесен Информатика, 8 класс, Астана кітап, 2021.
3. Н.Кольева, Е. Шевчук, Э. Ержанов Информатика, 9 класс, Алматы, Мектеп, 2019.
4. Р. Кадыркулов, Г. Нурмуханбетова Информатика, 10 класс, Алматы кітап, 2019.
5. В. Архипова, Р. Амдамова, Н. Беристемова, К. Кадыракунов, Информатика 11 класс, Алматы кітап, 2020.

Цели и задачи:

Целью вступительного испытания по информатике является оценка уровня освоения лицами, поступающими для обучения по образовательной программе бакалавриата 6В01517 «Информатика» в объеме программы среднего общего образования, а также выявления наиболее способных и подготовленных поступающих к освоению реализуемой образовательной программы. При проведении вступительного испытания внимание должно быть обращено на понимание экзаменуемым основных методов решения различных задач; терминов по информатике.

Структура и критерии оценивания собеседования

Вступительное собеседование проводится в онлайн формате.

1. Структура.

Время, отводимое на подготовку абитуриента к устному ответу по данному вопросу, не превышает 30 минут. После завершения подготовки абитуриент отвечает на вопрос и на дополнительные и/или уточняющие вопросы членов комиссии (не более 15 минут), соблюдением установленной очередности.

2. Критерии оценивания собеседования

№	Критерии	Балл
1	Продемонстрировано свободное оперирование терминологией научной области в рамках конкретного вопроса.	20
2	Отсутствуют ошибки в логике и содержании изложения учебного материала.	20
3	Наблюдается понимание обучающимся излагаемого вопроса	20
4	Материал излагается развернуто, присутствуют пояснения	20
5	Приведены примеры, иллюстрирующие теорию	20

Итого	100
-------	-----

Минимальное количество баллов подтверждающее успешное прохождение собеседования – 50 баллов.

3. Вопросы для проведения собеседования по образовательной программе 6B01517 «Информатика»

- на базе среднего образования
- на базе высшего образования
- иностранные граждане

1. Информация и информационные процессы
2. Алгоритмизация и программирование
3. Информационное моделирование
4. Информационно-коммуникационные технологии
5. Электронные таблицы
6. Телекоммуникации
7. Понятие, свойства и виды алгоритма
8. Язык программирования Паскаль
9. Компьютерные сети и информационная безопасность
10. Представление данных
11. WEB-проектирование
12. Информационные системы
13. Базы данных
14. Сетевые технологии
15. Основная информация о Microsoft Word
16. Язык программирования Питон

4. Литература:

6. Р. Кадыркулов, А. Рыскулбекова, Г. Нурмуханбетова Информатика, 7 класс, Алматы кітап, 2021.
7. А. Жунусов, Е. Шаниев, И. Гесен Информатика, 8 класс, Астана кітап, 2021.
8. Н.Кольева, Е. Шевчук, Э. Ержанов Информатика, 9 класс, Алматы, Мектеп, 2019.
9. Р. Кадыркулов, Г. Нурмуханбетова Информатика, 10 класс, Алматы кітап, 2019.
10. В. Архипова, Р. Амдамова, Н. Беристемова, К. Кадыракунов, Информатика 11 класс, Алматы кітап, 2020.