

7.3.8. Дисциплина

Цель изучения дисциплины:	Ознакомить будущего специалиста с основными понятиями дискретной математики, научить его использовать ряд математических понятий в других дисциплинах и в своей профессиональной деятельности.
Место дисциплины в структуре ООП ВПО	В рамках учебных программ дискретная математика рассматривается как совокупность разделов, связанных с приложениями к информатике и вычислительной технике: теория функциональных систем, теория графов, теория автоматов, теория кодирования, комбинаторика, целочисленное программирование.
Объем дисциплины в кредитах ECTS	4кр
Семестр и год обучения	3-семестр, 2025-год
Краткая характеристика учебной дисциплины (основные блоки, темы)	Дисциплина дискретная математика относится к циклу общепрофессиональных дисциплин (МЕН). В этом курсе студенты знакомятся с: дискретными множествами, соотношениями, представлениями, элементами математической логики, элементами комбинаторики, элементами теории графов.
Комп.,формир. в результате освоения учебной дисц.	ЖИК-2. Кесиптик маселелерди чечүүдө базалык математикалык / табигый / гуманитардык / экономикалык илимдерди колодоно алат. ИК-1. Информацияны түшүнүү, жалпылоо жана анализдөө жөндөмдүүлүгү, максат коюу жана коюлган максатка жетүү жолдорун тандоо ыкмаларын билүү жөндөмдүүлүгү; КК-3. Математикалык бекемдөөлөрдү далилдөөнү жасай алат жана маселенин коюлушуна ориентир алуунуну билет;
Пререквизиты	математика, профессионалдык математика, прикладдык математика.
Постреквизиты	Профессиональная математика, прикладная математика, оптимизация методов,

	математическая программирование
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:	-Дискреттик математиканы негизги аныктамаларын, теоремаларын жана алардын бири-бири менен логикалык жактан байланыштыгын билүүсү; - теоремаларды формулировкалоо жана далилдөөнү, колдонмо маселелерди өз алдынча чыгарууну үйрөнүүсү; - түрдүү математикалык маселелерди анализдөөдө жана компьютердик моделдөөдө дискреттик математиканын методдорун пайдалануунун практикалык көндүмдөрүнө ээ болуусу керек.
Образовательные технологии	Лекция визуализация (ЛВ), мозговой штурм (МШ), лекция дискуссия (ЛД).
Формы промежуточного контроля:	Контрольные работы, тесты, вопросы в устной форме (1 модуль 25 баллов, 2 модуль 25 баллов)
Форма итогового контроля знаний:	Контрольная работа (итоговый 50 баллов)
Как поставлена работа СРС в целях достижения РО по данной дисциплине.	Организация самостоятельной работы студентов по данной дисциплине нацелена на самостоятельное изучение обучающихся данного предмета во внеаудиторных условиях. Студенты свою работу сдают в бумажном виде и компьютерных программах.
Количество используемой литературы с указанием наименования 2-3х основных учебников	1. Турсунов Д.А. Дискреттик математиканын негиздери. Окуу колдонмо. Ош-2009-96б. 2. Джеймс А. Андерсон Дискретная математика и комбинаторика: Пер. с англ. – М.: Издательский дом “Вильямс”. 2004-960с. 3. В.В.Тишин Дискретная математика примерах из задач. –СПб.:БХВ-Петербург, 2008.-352с
ФИО преподавателя(ей)	Мустапакулова Чолпон Абакуловна