

Аннотация к рабочей программе дисциплины
 «_Б1.В.ДВ.07.02 КОНЕЧНЫЕ ПОЛЯ И НЕКОТОРЫЕ ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ _»
 (код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: __2_ зачетные единицы

Цель дисциплины: _ дальнейшее формирование у студентов приобретенных на первых курсах знаний по алгебре._

Задачи дисциплины: Задачи освоения дисциплины «Конечные поля и некоторые их приложения»: получение базовых теоретических сведений по теории конечных полей, их приложениям, основам теории Галуа.

При освоении дисциплины вырабатывается общематематическая культура: умение логически мыслить, проводить доказательства основных утверждений, устанавливать логические связи между понятиями, применять полученные знания в теории кодирования. Получаемые знания лежат в основе математического образования и необходимы для понимания и освоения всех курсов математики, а также для продолжения обучения в магистратуре по соответствующему направлению подготовки.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Конечные поля и некоторые их приложения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 “ Дисциплины (модули)” учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 4 курсе по очной форме обучения.

Курс «Конечные поля и некоторые их приложения» продолжает начатое на первых двух курсах алгебраическое образование студентов соответствующего направления подготовки. Слушатели должны владеть математическими знаниями в рамках программы курса «Алгебра».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| Код и наименование индикатора* достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине |
|---|---|
| ПК-1 Способен решать актуальные и важные задачи фундаментальной и прикладной математики | |
| ПК-1.1. Знает основные понятия, идеи и методы фундаментальных математических дисциплин для решения базовых задач | В результате изучения учебной дисциплины обучающийся знает основные понятия, идеи и методы изучаемой дисциплины для решения базовых задач |
| | В результате изучения учебной дисциплины обучающийся умеет применять основные понятия, идеи и методы изучаемой дисциплины для решения базовых задач |
| | В результате изучения учебной дисциплины обучающийся владеет навыками применения методов изучаемой дисциплины для решения базовых задач |
| ПК-1.2. Умеет передавать результаты проведенных теоретических и прикладных исследований в виде конкретных предметных рекомендаций в терминах предметной области | В результате изучения учебной дисциплины обучающийся знает методы формулирования результатов проведенных теоретических и прикладных исследований в виде конкретных рекомендаций в терминах изучаемой дисциплины |
| | В результате изучения учебной дисциплины |

| Код и наименование индикатора* достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине |
|--|---|
| | обучающийся умеет передавать результаты проведенных теоретических и прикладных исследований в виде конкретных предметных рекомендаций в терминах изучаемой дисциплины |
| | В результате изучения учебной дисциплины обучающийся владеет методами формулирования результатов проведенных теоретических и прикладных исследований в виде конкретных рекомендаций в терминах изучаемой дисциплины |

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины:

| Виды работ | Всего часов | Форма обучения |
|---|-------------|---------------------|
| | | очная |
| | | VIII семестр (часы) |
| Контактная работа, в том числе: | 32,3 | 32,3 |
| Аудиторные занятия (всего): | 30 | 30 |
| занятия лекционного типа | 10 | 10 |
| лабораторные занятия | 20 | 20 |
| практические занятия | | |
| семинарские занятия | | |
| Иная контактная работа: | | |
| Контроль самостоятельной работы (КСР) | 2 | 2 |
| Промежуточная аттестация (ИКР) | 0,3 | 0,3 |
| Самостоятельная работа, в том числе: | 4 | 4 |
| Курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка) | | |
| Контрольная работа | 4 | 4 |
| Расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка) | | |
| Реферат/эссе (подготовка) | | |
| Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.) | | |
| Подготовка к текущему | | |

| | | | |
|-------------------------------|--|-------------|-------------|
| контролю | | | |
| Контроль: | | | |
| Подготовка к экзамену | | 35,7 | 35,7 |
| Общая трудоемкость | час. | 72 | 72 |
| | в том числе контактная работа | 32,3 | 32,3 |
| | зач. ед | 2 | 2 |

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор Н.А. Наумова, докт.техн. наук, доцент