

АННОТАЦИИ  
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН(МОДУЛЕЙ)  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ  
01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И  
ИНФОРМАТИКА  
НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ) ПРОГРАММЫ  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА И  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ГОД НАЧАЛА ПОДГОТОВКИ  
2020

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Математические модели механики пластин и оболочек**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная, Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>ПК-1 Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям</p> <p>ПК-2 Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат</p> <p>ПК-3 Способен критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности</p>
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	4 з.е. (144 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Программирование в 1С**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная,Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-7 Способен к разработке требований и к проектированию программного обеспечения
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	2 з.е. (72 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Алгоритмы и алгоритмические языки**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная, Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>ПК-3 Способен критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности</p> <p>ПК-4 Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения</p>
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	2 з.е. (72 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Компьютерные сети**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная, Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-7 Способен к разработке требований и к проектированию программного обеспечения  ПК-8 Способен к выполнению работ и управлению работами по созданию и сопровождению ИС
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	2 з.е. (72 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Вещественный анализ**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная,Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>ПК-1 Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям</p> <p>ПК-2 Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат</p>
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	5 з.е. (180 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Основные алгоритмы вычислительной геометрии**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная, Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-3 Способен критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности  ПК-4 Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	2 з.е. (72 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Комбинаторные алгоритмы**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная, Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-2 Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат  ПК-3 Способен критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	2 з.е. (72 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Разработка интернет-приложений**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная,Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>ПК-6 Способен к концептуальному, функциональному и логическому проектированию систем</p> <p>ПК-7 Способен к разработке требований и к проектированию программного обеспечения</p> <p>ПК-8 Способен к выполнению работ и управлению работами по созданию и сопровождению ИС</p>
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Введение в математическую экономику**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная,Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>ПК-2 Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат</p> <p>ПК-3 Способен критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности</p>
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Основы криптографии и кодирования**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная, Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-6 Способен к концептуальному, функциональному и логическому проектированию систем  ПК-7 Способен к разработке требований и к проектированию программного обеспечения
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Спецсеминар**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная,Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>ПК-2 Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат</p> <p>ПК-3 Способен критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности</p> <p>ПК-5 Способен работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций</p> <p>ПК-6 Способен к концептуальному, функциональному и логическому проектированию систем</p>
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет,Зачет с оценкой,Курсовая работа

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Информационные системы**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная,Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-6 Способен к концептуальному, функциональному и логическому проектированию систем  ПК-7 Способен к разработке требований и к проектированию программного обеспечения
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Алгоритмы и структуры данных**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная, Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>ПК-3 Способен критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности</p> <p>ПК-4 Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения</p>
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	2 з.е. (72 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Операционные системы**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная, Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-8 Способен к выполнению работ и управлению работами по созданию и сопровождению ИС  ПК-9 Способен составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	2 з.е. (72 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Анализ больших данных с использованием Python**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная, Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>ПК-3 Способен критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности</p> <p>ПК-4 Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения</p> <p>ПК-8 Способен к выполнению работ и управлению работами по созданию и сопровождению ИС</p>
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	5 з.е. (180 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Социология**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная,Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	2 з.е. (72 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

### Аннотация к рабочей программе дисциплины Правоведение

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная, Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p>
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	2 з.е. (72 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Финансовые риски**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная,Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>ПК-2 Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат</p> <p>ПК-3 Способен критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности</p>
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Основы финансовых вычислений**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная, Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>ПК-2 Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат</p> <p>ПК-3 Способен критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности</p>
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Системы программирования**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная,Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>ПК-6 Способен к концептуальному, функциональному и логическому проектированию систем</p> <p>ПК-7 Способен к разработке требований и к проектированию программного обеспечения</p> <p>ПК-8 Способен к выполнению работ и управлению работами по созданию и сопровождению ИС</p>
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Объектно-ориентированный анализ и проектирование**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная, Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-6 Способен к концептуальному, функциональному и логическому проектированию систем  ПК-7 Способен к разработке требований и к проектированию программного обеспечения  ПК-8 Способен к выполнению работ и управлению работами по созданию и сопровождению ИС
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Основы конструирования и автоматизации проектирования**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная, Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-2 Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат  ПК-3 Способен критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Сопротивление материалов**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная, Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-2 Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат  ПК-3 Способен критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Программирование мобильных приложений**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная,Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-7 Способен к разработке требований и к проектированию программного обеспечения  ПК-8 Способен к выполнению работ и управлению работами по созданию и сопровождению ИС
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины JAVA-технологии**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная,Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-7 Способен к разработке требований и к проектированию программного обеспечения  ПК-8 Способен к выполнению работ и управлению работами по созданию и сопровождению ИС
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Прикладная математика в Maple**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная, Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-5 Способен работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	4 з.е. (144 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Прикладное программное обеспечение**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная,Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-5 Способен работать в составе научно-исследовательского и производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	4 з.е. (144 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Web-интеграция информационных систем**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная,Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>ПК-8 Способен к выполнению работ и управлению работами по созданию и сопровождению ИС</p> <p>ПК-9 Способен составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы</p> <p>ПК-10 Способен к управлению проектами в области ИТ</p>
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Разработка приложений для баз данных**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная,Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	<p>ПК-8 Способен к выполнению работ и управлению работами по созданию и сопровождению ИС</p> <p>ПК-9 Способен составлять и контролировать план выполняемой работы, планировать необходимые для выполнения работы ресурсы, оценивать результаты собственной работы</p> <p>ПК-10 Способен к управлению проектами в области ИТ</p>
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Политология**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная,Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	2 з.е. (72 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

### Аннотация к рабочей программе дисциплины Культурология

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная, Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	2 з.е. (72 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Зачет

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Интеллектуальные системы**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная, Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-6 Способен к концептуальному, функциональному и логическому проектированию систем  ПК-7 Способен к разработке требований и к проектированию программного обеспечения
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен

**Аннотация к рабочей программе дисциплины Нейронные сети**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	01.03.02 Прикладная математика и информатика
<b>Направленность (профиль) программы</b>	Вычислительная математика и информационные технологии
<b>Уровень высшего образования</b>	Бакалавриат
<b>Формы обучения</b>	Очная,Очно-заочная
<b>Место дисциплины в структуре ОПОП</b>	Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-6 Способен к концептуальному, функциональному и логическому проектированию систем  ПК-7 Способен к разработке требований и к проектированию программного обеспечения
<b>Трудоемкость(з.е./часы) дисциплины</b>	3 з.е. (108 час.)
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	Экзамен