

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Меркулов Евгений Сергеевич  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 10.03.2021 08:03:29  
Уникальный программный ключ:  
39428e82d614a3cd984f917b018f0fd2c07182daabc77db685db2d16370f6e7c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 27.08.2020

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении

Кафедра: Информатики

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического отдела

Декан физико-математического факультета

Зав. кафедрой информатики



Ректор

Хохлова И.Н.

Сидорова / Стафеева Ю.В./

Дробенко / Дробенко С.П./

Паровик / Паровик Р.И./

Кашутина / Кашутина И.А./



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.15	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.02	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.04	Разработка программных приложений	
Б1.В.11	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.В.16	Проектирование информационных систем	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
Б1.О.05	Основы менеджмента	
Б1.О.06	Теория организации и управления	
Б1.О.07	Экономика и организация предприятия	
Б1.О.09	Система государственного и муниципального управления	
Б1.О.11	Дискретная математика	
Б1.О.21	Исследование операций в управлении	
Б1.О.22	Интернет-программирование	
Б1.В.04	Разработка программных приложений	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность ИС	
Б1.В.ДВ.01.02	Построение защищенных ИС	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления хранилищами данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка и стандартизация аппаратно-программных комплексов	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.05	Основы менеджмента	
Б1.В.17	Проектный практикум	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	Теория организации и управления	
Б1.О.09	Система государственного и муниципального управления	
Б1.В.12	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.17	Проектный практикум	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.05	Основы менеджмента	
Б1.О.08	Бизнес-планирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.24	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.24.02	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.04.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптивная физическая культура	
Б1.В.ДВ.04.03	Волейбол	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.04	Баскетбол	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.24	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.24.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Дискретная математика	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.21	Исследование операций в управлении	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.13	Основы информатики	
Б1.О.14	Информационные системы и технологии	
Б1.О.16	Алгоритмические языки и программирование	
Б1.О.17	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.18	Операционные системы	
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б1.О.20	Современное программное обеспечение	
Б1.О.23	Управление информационными ресурсами	
Б1.В.04	Разработка программных приложений	
Б1.В.07	Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения	
Б1.В.08	Web-программирование	
Б1.В.09	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.12	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.15	Базы данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления хранилищами данных	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка и стандартизация аппаратно-программных комплексов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информационные технологии управления ресурсами	
ФТД.02	Информационные технологии управления инвестициями	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.07	Экономика и организация предприятия	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.16	Алгоритмические языки и программирование	
Б1.О.17	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.24	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.24.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Распределенные вычисления и приложения	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б1.В.07	Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения	
Б1.В.16	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка и стандартизация аппаратно-программных комплексов	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.16	Алгоритмические языки и программирование	
Б1.О.18	Операционные системы	
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б1.О.20	Современное программное обеспечение	
Б1.В.04	Разработка программных приложений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.02	Построение защищенных ИС	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.07	Экономика и организация предприятия	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.15	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.21	Исследование операций в управлении	
Б1.В.02	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.16	Проектирование информационных систем	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.16	Алгоритмические языки и программирование	
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б1.В.04	Разработка программных приложений	
Б1.В.07	Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения	
Б1.В.10	Программирование на языке С++	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка и стандартизация аппаратно-программных комплексов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б1.В.12	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.16	Проектирование информационных систем	
Б1.В.17	Проектный практикум	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
Б1.О.05	Основы менеджмента	
Б1.В.16	Проектирование информационных систем	
Б1.В.17	Проектный практикум	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	-
Б1.В.04	Разработка программных приложений	
Б1.В.06	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.07	Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения	
Б1.В.16	Проектирование информационных систем	
Б1.В.17	Проектный практикум	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	-
Б1.В.04	Разработка программных приложений	
Б1.В.07	Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения	
Б1.В.08	Web-программирование	
Б1.В.09	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.10	Программирование на языке С++	
Б1.В.11	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.В.13	Экономическое обоснование проектов ИС	
Б1.В.14	Архитектура ЭВМ	
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка и стандартизация аппаратно-программных комплексов	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проектировать ИС по видам обеспечения	-



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.15	Базы данных	
Б1.В.16	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность ИС	
Б1.В.ДВ.01.02	Построение защищенных ИС	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	-
Б1.В.16	Проектирование информационных систем	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	-
Б1.В.01	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.02	Математическое и имитационное моделирование	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен принимать участие во внедрении информационных систем	-
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка и стандартизация аппаратно-программных комплексов	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	-
Б1.В.07	Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы управления хранилищами данных	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	-
Б1.В.07	Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения	
Б1.В.15	Базы данных	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	-
Б1.В.15	Базы данных	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения ИС	-
Б1.В.07	Разработка и эксплуатация прикладного программного обеспечения	
Б1.В.17	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.02.01	Распределенные вычисления и приложения	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен проводить оценку экономических затрат и рисков при создании ИС	-
Б1.В.12	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.16	Проектирование информационных систем	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС	-
Б1.В.03	ИТ-инфраструктура предприятия	
Б1.В.09	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.12	Управление ИТ-проектами	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	-
Б1.В.05	Системная архитектура информационных систем	
Б1.В.17	Проектный практикум	
Б2.В.02(Пд)	Проектно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информационные технологии управления ресурсами	
ФТД.02	Информационные технологии управления инвестициями	