

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



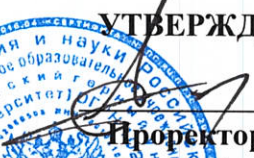
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО


Руководитель ОПОП ВО
доценту Е. Б. Мазиков

16 февраля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ


Проректор по
образовательной деятельности
профессор А. П. Господариков

16 февраля 2018 г.



АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Уровень высшего образования:	Магистратура
Направление подготовки:	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность программы:	Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем
Программа	Академическая магистратура
Форма обучения:	Очная
Составитель:	Профессор Иванова И.В.
Год приема:	2017, 2018

Санкт-Петербург
2018

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК».....	2
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕНЕДЖМЕНТ ИННОВАЦИЙ»	2
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»	3
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ».....	4
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ».....	5
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ»	6
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»	7
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И МЕТОДЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ»	7
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ»	8
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЯЗЫКИ РАЗМЕТОК, СЦЕНАРИЕВ И ОПИСАНИЯ ДАННЫХ»	9
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»	10
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ МУЛЬТИАГЕНТНЫХ СИСТЕМ»	10
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ»	11
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ»	12
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ»	13
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «WEB ПРОГРАММИРОВАНИЕ»....	13
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ».....	14
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЙ»	15
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ».....	16
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА».....	16
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ УГЛУБЛЕННЫЙ»	17
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ».....	18

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Технический иностранный язык» является обязательной, реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень. (ОК-1).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владением, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка. (ОПК-4).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕНЕДЖМЕНТ ИННОВАЦИЙ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Менеджмент инноваций» является обязательной, реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности. (ОК-3).

Использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом. (ОК-5).

Способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности (ОК-6).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умение самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. (ОПК-1).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Вычислительные системы» является обязательной, реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 2 и 3 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способностью понимать роль науки в развитии цивилизации, соотношение науки и техники, иметь представление о связанных с ними современных социальных и этических проблемах, понимать ценность научной рациональности и ее исторических типов. (ОК-2).

Способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности. (ОК-7).

Способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы) (ОК-8).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности (ОПК-3).

Владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе глобальных компьютерных сетях. (ОПК-5).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владением существующими методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов. (ПК-5).

Способностью проектировать системы с параллельной обработкой данных и высокопроизводительные системы, и их компоненты. (ПК-9).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы, 216 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, курсовой проект, зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Технологии разработки программного обеспечения» является обязательной, реализуется в рамках базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности. (ОК-3).

Способностью заниматься научными исследованиями. (ОК-4).

Умением оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования. (ОК-9).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владением культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных из разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных (ОПК-2).

Способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями (ОПК-6).

Профессиональные компетенции (ПК):

Пониманием существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения (ПК-6).

Способностью разрабатывать и реализовывать планы информатизации предприятий и их подразделений на основе Web- и CALS-технологий (ПК-10).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Современные проблемы информатики и вычислительной техники» входит в состав вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 1 и 2 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способностью понимать роль науки в развитии цивилизации, соотношение науки и техники, иметь представление о связанных с ними современных социальных и этических проблемах, понимать ценность научной рациональности и ее исторических типов. (ОК-2).

Способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности. (ОК-6).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности (ПК-3).

Применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий. (ПК-7).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Философские проблемы науки и техники» входит в состав вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально - экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте (ОПК-1).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знанием основ философии и методологии науки. (ПК-1).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Методология научных исследований» входит в состав вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способностью заниматься научными исследованиями. (ОК-4).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знанием основ методологии науки. (ПК-1).

Знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения. (ПК-2).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И МЕТОДЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Математические модели и методы автоматизированных систем» входит в состав вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 1 и 2 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способностью понимать роль науки в развитии цивилизации, соотношение науки и техники, иметь представление о связанных с ними современных социальных и этических проблемах, понимать ценность научной рациональности и ее исторических типов. (ОК-2).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных (ПК-4).

Владением существующими методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов. (ПК-5).

Применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий. (ПК-7).

Способностью проектировать системы с параллельной обработкой данных и высокопроизводительные системы, и их компоненты. (ПК-9).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, зачет, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Концептуальное проектирование автоматизированных систем» входит в состав вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом. (ОК-5).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. (ОПК-1).

Профессиональные компетенции (ПК):

Пониманием существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения (ПК-6).

Способностью проектировать распределенные информационные системы, их компоненты и протоколы их взаимодействия (ПК-8).

Способностью разрабатывать и реализовывать планы информатизации предприятий и их подразделений на основе Web- и CALS-технологий (ПК-10).

Способностью выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления и проектирования объектов автоматизации (ПК-12).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЯЗЫКИ РАЗМЕТОК, СЦЕНАРИЕВ И ОПИСАНИЯ ДАННЫХ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Языки разметок, сценариев и описания данных» входит в состав вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

Владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных. (ПК-4).

Применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий (ПК-7).

Способностью формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и

(или) программных средств вычислительной техники. (ПК-11).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Интеллектуальные системы» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

Применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий (ПК-7).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ МУЛЬТИАГЕНТНЫХ СИСТЕМ»

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Принципы построения мультиагентных систем» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-7).

Профессиональные компетенции (ПК):

Применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий (ПК-7).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Методы оптимизации» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте (ОПК-1).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения (ПК-2).

Знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности (ПК-3).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Системы поддержки принятия решений» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте (ОПК-1).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знанием методов научных исследований и владение навыками их проведения. (ПК-2).

Знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности (ПК-3).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Технологии обработки информации» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владением культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных из разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных (ОПК-2).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных (ПК-4).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «WEB ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 09.04.01- Информатика и вычислительная техника.

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом

Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Web программирование» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владением культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных из разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных (ОПК-2).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных (ПК-4).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Распределенные базы данных» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Использованием современных компьютерных технологий поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению (ОПК-5).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных. (ПК-4).

Способностью проектировать распределенные информационные системы, их компоненты и протоколы их взаимодействия. (ПК-8).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЙ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Программирование Интернет-приложений» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 2 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях. (ОПК-5).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владением существующими методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов. (ПК-4).

Способностью проектировать распределенные информационные системы, их компоненты и протоколы их взаимодействия. (ПК-8).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, лабораторные работы, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, курсовая работа.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Управление качеством разработки программного обеспечения» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОК-5).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности. (ПК-3).

Пониманием существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения. (ПК-6).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА»

Уровень высшего образования: магистратура.

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Средства разработки программного продукта» является вариативной по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы и изучается в 3 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплин направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОК-5).

Профессиональные компетенции (ПК):

Знанием методов оптимизации и умение применять их при решении задач профессиональной деятельности. (ПК-3).

Пониманием существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения. (ПК-6).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ УГЛУБЛЕННЫЙ»

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Русский язык как иностранный углубленный» является факультативной, реализуется в рамках факультативной части основной профессиональной образовательной программы и проводится в 1, 2 и 3 семестрах.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности (ОПК-3).

Профессиональные компетенции (ПК):

Владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных (ПК-4).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы, 252 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен, зачеты.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ»

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность программы: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Рабочая программа дисциплины составлена:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 октября 2014 г. № 1420 (в редакции приказа Минобрнауки России от 20 апреля 2016 г. № 444);

– на основании учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (уровень магистратуры), направленность программы Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Методология исследования сложных систем» является факультативной, реализуется в рамках факультативной части основной профессиональной образовательной программы и проводится в 1 семестре.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общекультурные компетенции (ОК):

Использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОК-5).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способностью воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умение самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте. (ОПК-1).

Профессиональные компетенции (ПК):

Способностью выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления и проектирования объектов автоматизации (ПК-12).

Объем дисциплины:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 ак. часа.

Виды занятий:

Учебным планом предусмотрены: практические занятия, самостоятельная работа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.