

*Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЛЕСОСИБИРСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ –
филиал Сибирского федерального университета*

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
бакалавриата

Направленность (профиль) подготовки /специализация
09.03.01.32 Программное обеспечение вычислительной техники и
автоматизированных систем

Формы обучения: очная, заочная

Направление подготовки/специальность
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Утверждена решением ученого совета университета от _____ пр.№ ____

Образовательная программа высшего образования (далее также – программа, ОП ВО) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Директор ЛПИ – филиала СФУ


Л.Н. Храмова

Заведующий выпускающей кафедрой
высшей математики, информатики,
экономики и естествознания


Л.Н. Храмова

Руководитель группы разработчиков
ОП ВО:

канд. пед. наук, доцент кафедры высшей
математики, информатики, экономики и
естествознания


Е.В. Киргизова

Разработчик(и)

канд. пед. наук, доцент кафедры высшей
математики, информатики, экономики и
естествознания


Т.В. Захарова

канд. пед. наук, доцент кафедры высшей
математики, информатики, экономики и
естествознания


А.В. Фирер

Представитель работодателя:
Начальник отдела АСУ
КГБУЗ «Лесосибирская межрайонная
больница»


Р.Р. Сибгатуллин

ОП ВО обсуждена и принята на заседании кафедры высшей математики, информатики, экономики и естествознания от «17» сентября 2024 года, протокол № 1.

ОП ВО принята на заседании Ученого совета института
ЛПИ – филиала СФУ от «31» октября 2024 года, протокол № 10.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|---|
| Описание образовательной программы | 4 |
| 1 Общие положения | 4 |
| 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы | 6 |
| 3 Планируемые результаты освоения образовательной программы | 7 |
| Приложение 1. Учебный план | |
| Приложение 2. Календарный учебный график | |
| Приложение 3. Рабочие программы дисциплин (модулей) | |
| Приложение 4. Рабочие программы практик | |
| Приложение 5. Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) и практик | |
| Приложение 6. Программа государственной итоговой аттестации | |
| Приложение 7. Сведения о ресурсном обеспечении ОП ВО | |
| Приложение 8. Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы | |

Описание образовательной программы

1 Общие положения

1.1 Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования:

– Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «19» сентября 2017 г. № 929 об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника;

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 г. № 245 «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (действует с 01.09.2022);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования (действует до 01.09.2024);

– Постановление Правительства РФ от 20.10.2021 № 1802 «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации», а также о признании утратившими силу некоторых актов и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации (действует до 01.03.2028);

– Методические рекомендации по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44/05вн;

– Устав ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

Локальные акты университета:

– Положение о фонде оценочных средств образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры;

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ;

– Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся;

- Положение о государственной итоговой аттестации выпускников по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры;
- Положение о практической подготовке обучающихся;
- Положение о реализации электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в СФУ;
- Положение об организации образовательного процесса, комплексного сопровождения и социализации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- Положение о порядке разработки и реализации образовательных программ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну в ФГАОУ ВО;
- Регламент организации и проведения факультативных и элективных дисциплин (модулей) при реализации профессиональных образовательных программ высшего образования (программ бакалавриата, специалитета, магистратуры);
- Регламент организации учебного процесса по дисциплинам «Физическая культура и спорт» и «Прикладная физическая культура и спорт».
- Локальные нормативные акты ЛПИ – филиала СФУ.

1.2 Общая характеристика ОП ВО

1.2.1 Срок получения образования по ОП ВО (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации:

в очной форме обучения составляет 4 года;

в заочной форме обучения составляет 5 лет;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на один год по сравнению со сроком получения образования, установленным ФГОС ВО для соответствующей формы обучения.

1.2.2 Объем ОП ВО составляет 240 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОП ВО по индивидуальному учебному плану.

1.2.3 При реализации ОП ВО применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

1.2.4 Образовательная деятельность по ОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

1.3 К освоению ОП ВО допускаются лица, имеющие уровень образования среднее и (или) среднее специальное.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника образовательной программы

2.1 Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

– производственно-технологический.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

Об Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации средств вычислительной техники и информационных систем, управления их жизненным циклом).

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников (при наличии): электронно-вычислительные машины (ЭВМ), комплексы, системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий; программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы); математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение систем. К областям знаний относятся архитектура и технические характеристики персональных компьютеров, характеристики и возможности языков и сред программирования, технология разработки программных продуктов, приёмы оптимизации алгоритмов, отладки и тестирования программного продукта и другие.

2.2 Перечень профессиональных стандартов

Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника:

– Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 июля 2023г. №586н (регистрационный номер 153), 06.015;

– Профессиональный стандарт «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020 г. №680н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 октября 2020г., регистрационный №60580), 06.026.

3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения ОП ВО у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные (в том числе, общеуниверситетские) компетенции.

3.1 Универсальные компетенции выпускников

В результате освоения образовательной программы выпускник будет обладать следующими универсальными компетенциями:

| Категория универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции |
|---|---|
| Системное и критическое мышление | УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| Разработка и реализация проектов | 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 |
| Командная работа и лидерство | УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| Коммуникация | УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| Межкультурное взаимодействие | УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Безопасность жизнедеятельности | УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность | УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| Гражданская позиция | УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности |

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников

В результате освоения образовательной программы выпускник будет обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

| Категория (группы) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции |
|---|---|
| Теоретические и практические основы профессиональной деятельности | ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности |
| Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности | ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности |
| Информационная культура | 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 |
| Теоретические и практические основы профессиональной деятельности | ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной |
| Теоретические и практические основы профессиональной деятельности | ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем |
| Теоретические и практические основы профессиональной деятельности | ОПК-6 Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием |
| Теоретические и практические основы профессиональной деятельности | ОПК-7 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных автоматизированных систем |
| Теоретические и практические основы профессиональной деятельности | ОПК-8 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения |
| Теоретические и практические основы профессиональной деятельности | ОПК-9 Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач |

3.3 Профессиональные компетенции выпускников

3.3.1 В результате освоения образовательной программы выпускник будет обладать следующими профессиональными компетенциями:

| Задачи ПД | Объект или область знания | Код и наименование профессиональной компетенции | Основание (ПС, анализ опыта) |
|---|---|--|---|
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический | | | |
| Разработка, отладка, проверка работоспособности, модификация программного обеспечения | электронно-вычислительные машины (ЭВМ), комплексы, системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий; программное обеспечение средств | ПК-1 Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций-пользователей | 06.015 Специалист по информационным системам |
| Оценка качества разрабатываемого программного обеспечения путем проверки соответствия продукта заявленным | | | |

| | | | |
|---|---|--|--|
| <p>требованиям</p> <p>Развертывание, сопровождение, оптимизация функционирования информационных систем (далее - ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС, являющихся частью</p> | <p>вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы); математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение систем</p> | <p>ИС</p> | |
| <p>Обеспечение функционирования информационных систем, предотвращение потерь и повреждений данных, обеспечение информационной безопасности</p> | <p>системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий; программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы); математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение систем</p> | <p>ПК-2</p> <p>Способен осуществлять ввод в эксплуатацию и обслуживание аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры</p> | <p>06.026</p> <p>Системный администратор информационно-коммуникационных систем</p> |
| <p>Разработка документации на продукцию в сфере информационных технологий, технических документов информационно-методического и маркетингового назначения, управление технической информацией</p> | <p>математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение систем</p> | <p>ПК-3</p> <p>Способен создавать техническую документацию информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий, управлять технической информацией на продукцию</p> | <p>06.015</p> <p>Специалист по информационным системам</p> |

| | | | |
|--|---|--|---|
| Управление программно-аппаратными средствами инфокоммуникационной системы организации, администрирование сетей | электронно-вычислительные машины (ЭВМ), комплексы, системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий; программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы); математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение систем | ПК-2 Способен осуществлять ввод в эксплуатацию и обслуживание аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры | 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем |
| | | ПК-4 Способен осуществлять контроль использования ресурсов и управлять безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения | 06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем |
| | | ПК-5 Способен выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами по организации и согласованию заключения договоров на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС | 06.015 Специалист по информационным системам |

Профессиональные компетенции определены университетом самостоятельно на основе выбранных типов задач профессиональной деятельности, выбранных профессиональных стандартов, обобщенных трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | | Код и наименование компетенции |
|---|---|----------------------|------------------|--|-----------------------------------|--|
| Код | Наименование | Уровень квалификации | Код | Наименование | Уровень (подуровень) квалификации | |
| 06.015 «Специалист по информационным системам» | | | | | | |
| С | Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующ их задачи организационного управления и бизнес-процессы | 6 | С/01.6 | Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ | 6 | ПК-1 Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективно деятельности организаций-пользователей ИС |
| | | 6 | С/03.6 | Планирование | 6 | ПК-1 |

| | | | | | | |
|--|--|---|--------|--|---|--|
| | | | | коммуникаций с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию | | Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективно деятельности организаций-пользователей ИС |
| | | 6 | С/04.6 | Идентификация заинтересованных сторон проекта создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию | 6 | ПК-1 Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективно деятельности организаций-пользователей ИС |
| | | 6 | С/05.6 | Распространение среди заинтересованных сторон информации о ходе выполнения работ по проекту создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию | 6 | ПК-3 Способен создавать техническую документацию информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий, управлять технической информацией на продукцию |
| | | 6 | С/06.6 | Управление заинтересованными сторонами проекта создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию | 6 | ПК-5 Способен выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами по организации и согласованию заключения |

| | | | | | | |
|--|--|---|--------|--|---|--|
| | | | | | | договоров на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС |
| | | 6 | C/08.6 | Разработка модели бизнес-процессов заказчика в рамках проекта создания (модификации) ИС | 6 | ПК-5 Способен выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами по организации и согласованию заключения договоров на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС |
| | | 6 | C/11.6 | Выявление требований к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | 6 | ПК-3 Способен создавать техническую документацию информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий, управлять технической информацией на продукцию |
| | | 6 | C/14.6 | Разработка архитектуры ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | 6 | ПК-1 Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективно деятельности организаций-пользователей ИС |
| | | 6 | C/15.6 | Разработка прототипов ИС в рамках выполнения работ и управления работами по | 6 | ПК-1 Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующих |

| | | | | | | |
|--|--|---|--------|--|---|--|
| | | | | созданию (модификации) и сопровождению ИС | | задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективно деятельности организаций-пользователей ИС |
| | | 6 | С/16.6 | Проектирование и дизайн ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | 6 | ПК-1 Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективно деятельности организаций-пользователей ИС |
| | | 6 | С/17.6 | Разработка баз данных ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | 6 | ПК-1 Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективно деятельности организаций-пользователей ИС |
| | | 6 | С/18.6 | Организационное и технологическое обеспечение создания программного кода ИС в рамках выполнения работ и управления работами по | 6 | ПК-1 Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях |

| | | | | | | |
|--|--|---|--------|---|---|--|
| | | | | созданию (модификации) и сопровождению ИС | | различных форм собственности с целью повышения эффективно деятельности организаций-пользователей ИС |
| | | 6 | C/19.6 | Организационное и технологическое обеспечение модульного тестирования ИС (верификации) в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | 6 | ПК-1 Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективно деятельности организаций-пользователей ИС |
| | | 6 | C/20.6 | Организационное и технологическое обеспечение интеграционного тестирования ИС (верификации) в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | 6 | ПК-1 Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективно деятельности организаций-пользователей ИС |
| | | 6 | C/21.6 | Исправление дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС, подтверждение исправления дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию | 6 | ПК-1 Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективно деятельности |

| | | | | | | |
|--|--|---|--------|---|---|--|
| | | | | (модификации) и сопровождению ИС | | организаций-пользователей ИС |
| | | 6 | C/22.6 | Создание пользовательской документации к ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | 6 | ПК-3 Способен создавать техническую документацию информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий, управлять технической информацией на продукцию |
| | | 6 | C/23.6 | Методологическое обеспечение обучения пользователей ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | 6 | ПК-3 Способен создавать техническую документацию информационно-методического и маркетингового назначения в сфере информационных технологий, управлять технической информацией на продукцию |
| | | 6 | C/24.6 | Развертывание ИС у заказчика в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | 6 | ПК-1 Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективно деятельности организаций-пользователей ИС |
| | | 6 | C/25.6 | Разработка технологий интеграции ИС с существующими у заказчика ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию | 6 | ПК-1 Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в |

| | | | | | | |
|--|--|---|--------|---|---|--|
| | | | | (модификации) и сопровождению ИС | | организациях различных форм собственности с целью повышения эффективно деятельности организаций-пользователей ИС |
| | | 6 | C/26.6 | Оптимизация работы ИС заказчика в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | 6 | ПК-1 Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективно деятельности организаций-пользователей ИС |
| | | 6 | C/27.6 | Определение порядка управления изменениями в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | 6 | ПК-1 Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективно деятельности организаций-пользователей ИС |
| | | 6 | C/41.6 | Управление сборкой базовых элементов конфигурации ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | 6 | ПК-1 Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективно |

| | | | | | | |
|---|---|---|--------|--|---|--|
| | | | | | | деятельности организаций-пользователей ИС |
| | | 6 | C/55.6 | Командообразование и развитие персонала в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | 6 | ПК-5 Способен выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами по организации и согласованию заключения договоров на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС |
| | | 6 | C/56.6 | Управление эффективностью работы персонала в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС | 6 | ПК-5 Способен выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами по организации и согласованию заключения договоров на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС |
| 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем» | | | | | | |
| С | Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы | 6 | C/01.6 | Выполнение работ по выявлению и устранению сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем | 6 | ПК-2 Способен осуществлять ввод в эксплуатацию и обслуживание аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры |
| | | 6 | C/02.6 | Проведение анализа и выявление основных причин сложных проблем, возникающих на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем | 6 | ПК-4 Способен осуществлять контроль использования ресурсов и управлять безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения |
| | | 6 | C/03.6 | Разработка планов | 6 | ПК-4 |

| | | | | | | |
|--|--|---|--------|--|---|--|
| | | | | резервного копирования, архивирования и восстановления конфигураций сетевых устройств информационно-коммуникационных систем | | Способен осуществлять контроль использования ресурсов и управлять безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения |
| | | 6 | С/04.6 | Планирование изменений сетевых устройств информационно-коммуникационных систем предметными специалистами из других областей | 6 | ПК-2 Способен осуществлять ввод в эксплуатацию и обслуживание аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры |
| | | 6 | С/05.6 | Выполнение обновления программного обеспечения сетевых устройств информационно-коммуникационных систем | 6 | ПК-2 Способен осуществлять ввод в эксплуатацию и обслуживание аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры |
| | | 6 | С/06.6 | Прогнозирование влияния внешних и внутренних воздействий на поведение сетевых устройств информационно-коммуникационных систем | 6 | ПК-4 Способен осуществлять контроль использования ресурсов и управлять безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения |
| | | 6 | С/07.6 | Прогнозирование потребности в изменении объемов ресурсов, необходимых для обеспечения бесперебойной работы сетевых устройств информационно-коммуникационных систем | 6 | ПК-4 Способен осуществлять контроль использования ресурсов и управлять безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения |

| | | | | | | |
|----------|---|---|--------|--|---|--|
| D | Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы | 6 | D/01.6 | Выполнение работ по выявлению и устранению нетипичных инцидентов, возникающих в серверных операционных системах информационно-коммуникационной системы | 6 | ПК-2 Способен осуществлять ввод в эксплуатацию и обслуживание аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры |
| | | 6 | D/02.6 | Проведение анализа и определение основных причин сложных проблем, возникающих на серверах и в серверных операционных системах | 6 | ПК-4 Способен осуществлять контроль использования ресурсов и управлять безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения |
| | | 6 | D/03.6 | Выполнение планирования резервного копирования, архивирования и восстановления конфигурации серверов и серверных операционных систем | 6 | ПК-4 Способен осуществлять контроль использования ресурсов и управлять безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения |
| | | 6 | D/04.6 | Планирование изменений параметров работы серверов и серверных операционных систем | 6 | ПК-2 Способен осуществлять ввод в эксплуатацию и обслуживание аппаратных, программно-аппаратных и программных средств инфокоммуникационной инфраструктуры |
| | | 6 | D/05.6 | Выполнение обновления программного обеспечения серверных операционных систем | 6 | ПК-4 Способен осуществлять контроль использования ресурсов и управлять безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения |

| | | | | | | |
|--|--|---|--------|---|---|--|
| | | 6 | D/06.6 | Прогнозирование влияния внешних и внутренних воздействий на поведение серверных операционных систем | 6 | ПК-4 Способен осуществлять контроль использования ресурсов и управлять безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения |
|--|--|---|--------|---|---|--|

3.3.2 Общеуниверситетские компетенции выпускников

| Код и наименование общеуниверситетской компетенции | Основание (ПС, анализ опыта и др.) |
|---|------------------------------------|
| ОУК-2 Способен ориентироваться в современном пространстве интеллектуальных технологий и применять искусственный интеллект для повышения эффективности в своей профессиональной деятельности | анализ опыта |