

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Смоленский государственный университет»

«Утверждаю»

И.о. ректора

_____ М.Н. Артеменков
утверждено Ученым советом университета
протокол № 10 от 28.06.2018 г.

Образовательная программа высшего образования

Направление подготовки

45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

Направленность (профиль) образовательной программы

Интеллектуальные системы и машинное обучение


Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Смоленск
2018 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
ПОДЛИННОСТЬ ДОКУМЕНТА ПОДТВЕРЖДЕНА.	
ПРОВЕРЕНО В ПРОГРАММЕ КРИПТОАРМ.	
	
ПОДПИСЬ	
Общий статус подписи:	Подпись верна
Сертификат:	027FDC870046AC39A744C30E06F5841FC2
Владелец:	СМОЛГУ, Артеменков, Михаил Николаевич, RU, 67 Смоленская область, Смоленск, УЛ ПРЖЕВАЛЬСКОГО, ДОМ 4, СМОЛГУ, Ректор, 1026701447123, 07011834520, 006730015219, rectorat@smolgu.ru
Издатель:	АО "ФФ "СкБ Контур", АО "ФФ "СкБ Контур", Удостоверяющий центр, улица Народной воли, строение 19А, Екатеринбург, 66 Свердловская область, RU, 006663003127, 1026605606620, ca@skbkontur.ru
Срок действия:	Действителен с: 30.09.2020 11:09:39 UTC+03 Действителен до: 07.10.2021 09:46:41 UTC+03
Дата и время создания ЭП:	24.09.2021 09:56:15 UTC+03

Общая характеристика образовательной программы

1. Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 апреля 2018 года № 324;
- Приказ Минтруда России от 18 ноября 2014 N 896н (с изм. от 12.12.2016 №727н) "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по информационным системам";
- Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 05 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- Приказ Минобрнауки России от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»;
- Устав Смоленского государственного университета, утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 декабря 2018 г. № 1256;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в Смоленском государственном университете, утвержден приказом и.о. ректора от 28.11.2017 г. № 01-104;
- Положение об образовательной программе высшего образования Смоленского государственного университета, утверждено приказом и.о. ректора от 25.01.2019 г. № 01-11;
- Порядок организации контактной работы преподавателя с обучающимися в Смоленском государственном университете, утвержден приказом и.о. ректора от 28.11.2017 г. № 01-104;
- Порядок проведения и объем подготовки по физической культуре (физической подготовке) при реализации образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата и программ специалитета, утвержден приказом ректора от 28.09.2015 г. № 01-66;
- Положение о реализации факультативных и элективных дисциплин (модулей) образовательных программ высшего образования Смоленского государственного университета, утверждено приказом и.о. ректора от 29.12.2017 г. № 01-118;
- Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов, утверждено приказом ректора от 24.04.2014 г. № 01-36;

- Порядок перевода обучающихся на индивидуальный учебный план, утвержден приказом и.о. ректора от 28.11.2017 г. № 01-104;
- Положение о порядке и условиях зачисления в число экстернов, утверждено приказом и.о. ректора от 29.12.2017 г. № 01-118;
- Порядок индивидуального учета результатов освоения обучающимися образовательных программ, хранения в архивах информации об этих результатах на бумажных и (или) электронных носителях, утвержден приказом и.о. ректора от 29.12.2017 г. № 01-118;
- Положение о порядке зачета результатов освоения обучающимися учебных дисциплин (модулей), практик, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность, утверждено приказом и.о. ректора от 28.11.2017 г. № 01-104;
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Смоленский государственный университет», утверждено приказом ректора от 05.05.2016 г. № 01-43;
- Положение об электронной информационно-образовательной среде, утверждено приказом и.о. ректора от 28.11.2017 г. № 01-104;
- Порядок организации и проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры в Смоленском государственном университете, утвержден приказом ректора от 28.09.2015 г. № 01-66;
- Порядок размещения в электронно-библиотечной системе Смоленского государственного университета выпускных квалификационных работ и проверки их на объем заимствования, утвержден приказом ректора от 28.09.2015 г. № 01-66, внесены изменения приказом ректора от 05.05.2016 г. № 01-43;
- Положение о курсовой работе студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров и специалистов, утверждено приказом ректора от 05.05.2016 г. № 01-43;
- Положение о курсовых проектах, утверждено приказом ректора от 05.05.2016 г. № 01-43;
- Положение о порядке перевода и восстановления студентов, утверждено приказом и.о. ректора от 23.06.2017 г. № 01-55;
- Положение о языке образования в Смоленском государственном университете, утверждено приказом и.о. ректора от 29.12.2017 г. № 01-118;
- Порядок организации образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования при сочетании различных форм обучения в Смоленском государственном университете, утвержден приказом и.о. ректора от 29.12.2017 г. № 01-118;
- Правила внутреннего распорядка обучающихся Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Смоленский государственный университет», утверждены ученым советом 21.09.2017 г., протокол №1;
- Положение о режиме занятий обучающихся в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Смоленский государственный университет», утверждено приказом и.о. ректора от 25.01.2019 г. № 01-11;
- Положение о планировании работы профессорско-преподавательского состава кафедр в Смоленском государственном университете, утверждено приказом и.о. ректора от 30.03.2018 г. № 01-42;
- Инструкция о порядке формирования, ведения и хранения личных дел обучающихся, утверждена приказом ректора от 05.05.2016 г. № 01-43;
- Инструкция о порядке заполнения и хранения зачетной книжки студента, утверждено приказом и.о. ректора от 29.12.2017 г. № 01-118.

2. Срок обучения по ОП ВО составляет 4 года в очной форме.

3. Объем ОП ВО (трудоемкость учебной нагрузки обучающегося при освоении образовательной программы), включающий в себя все виды учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения, составляет 240 зачетных единиц.

4. Область и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сферах: программирования, информационных ресурсов, систем и технологий, системного анализа).

5. Тип(ы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника

Тип задач: проектный

Задачи профессиональной деятельности:

проведение обследования прикладной области, сбор информации, формирование требований к интеллектуальной системе, моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач, проектирование интеллектуальных систем, программирование в ходе разработки, настройка параметров, тестирование, техническое сопровождение интеллектуальной системы в гуманитарной сфере.

6. Профессиональные стандарты и обобщенные трудовые функции, соответствующие профессиональной деятельности выпускника

Профессиональный стандарт	Обобщенная трудовая функция
Специалист по информационным системам, утвержден приказом Минтруда России от 18.11.2014 №896н (с изменениями от 12.12.2016 №727н)	В. Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

7. Требования к результатам освоения программы

Компетенция	Индикаторы	Дисциплины
<p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>Знать: основные принципы и требования системного подхода к решению поставленных задач;</p> <p>Уметь: осуществлять поиск, отбор информации, интерпретировать ее для решения поставленных задач, формировать собственные суждения и убедительно обосновать их;</p> <p>Владеть: навыками сбора, критического анализа и синтеза информации в соответствии с поставленной проблемой.</p>	<p>Философия Экономика Дифференциальные и разностные уравнения</p>
<p>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>Знать: основы технологии целеполагания; основы проектной деятельности в условиях действующих правовых норм; особенности процесса управления проектом; основы технологии принятия управленческих решений в рамках проектной деятельности в условиях имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p>Уметь: формулировать цели и задачи проекта; разрабатывать проект; использовать инструменты и методы управления содержанием, сроками, стоимостью, качеством, человеческими и материальными ресурсами; управлять рисками проекта; проектировать и организовывать процесс управления проектами; организовывать и контролировать выполнение проекта; разрабатывать управленческие решения в соответствии с целями и задачами проекта.</p> <p>Владеть: специальной терминологией проектной деятельности и управления проектами; SMART-технологией постановки целей проекта; навыками построения дерева целей проекта; навыками применения различного инструментария в проектной деятельности; методами принятия управленческих решений в рамках проектной деятельности в условиях имеющихся ресурсов и ограничений.</p>	<p>Основы проектного менеджмента Правоведение Экономика</p>
<p>УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>Знать: закономерности и принципы командообразования; методы построения команды; специфику эффективного взаимодействия в группе и командной работе; факторы, влияющие на эффективность командной и групповой работы; основы теории лидерства; основы управления поведением персонала.</p> <p>Уметь: планировать свою работу в команде; реализовывать свою роль в команде; осуществлять социальное взаимодействие.</p>	<p>Основы проектного менеджмента Психология Профессиональная этика</p>

	<p>Владеть: методами анализа командных ролей и построения команды; навыками работы в команде; навыками социального взаимодействия; навыками реализации своей роли в команде; навыками использования основ управления поведением персонала.</p>	
<p>УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языках</p>	<p>Знать: особенности стиля делового общения на государственном и иностранных языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами;</p> <p>Уметь: следовать основным нормам, принятым в деловом общении в официальной и неофициальной сфере; учитывать социокультурные различия в формате создания корреспонденции на государственном и иностранном языках;</p> <p>Владеть: различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках.</p>	<p>Культура речи и основы коммуникации в поликультурной среде Иностранный язык Практический курс иностранного языка Теория и практика речевого общения Лингвострановедение Основы языкознания Теория перевода Теория языка Практический курс перевода Перевод деловой документации Научно-технический перевод Технологическая (проектно-технологическая) практика (Переводческая)</p>
<p>УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>Знать: закономерности, этапы и хронологические периоды исторического процесса, основные события и процессы мировой и отечественной истории; основополагающие понятия и термины исторической науки; особенности и основные характеристики межкультурного разнообразия общества, историческую обусловленность межкультурного разнообразия общества, социально-исторические, этические и философские контексты межкультурной коммуникации.</p> <p>Уметь: ориентироваться в мировом историческом процессе; анализировать процессы и явления, происходившие в обществе, выявлять причинно-следственные связи и значение исторических событий; оценивать роль личности в истории; анализировать культурные традиции разных эпох и этнических общностей, понимать специфику межкультурных контактов в исторических, этнических и философских контекстах.</p> <p>Владеть: навыками самостоятельной работы с рекомендуемыми</p>	<p>История (история России и всеобщая история) Философия Психология Профессиональная этика</p>

	источниками и литературой; навыками анализа отдельных событий отечественной и всеобщей истории; навыками межкультурного взаимодействия, терминологией философской науки, умением ориентироваться в этических и социальных коннотациях феноменов культуры.	
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>Знать: технологию самоорганизации в проектной деятельности; средства и способы саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни; основы тайм-менеджмента в проекте.</p> <p>Уметь: планировать собственную проектную деятельность, прогнозировать и оценивать результат; самостоятельно осуществлять поиск решения проблемы, преодолевать возникающие затруднения; определять и соблюдать сроки выполнения работ в проекте; координировать свою деятельность с деятельностью коллег и руководства; осуществлять поиск новых знаний, необходимых для реализации проекта.</p> <p>Владеть: навыками саморазвития, самоорганизации, самоанализа, самоконтроля; навыками управления временем проекта; навыками организации самостоятельной работы.</p>	<p>Основы проектного менеджмента</p> <p>Психология</p> <p>Профессиональная этика</p>
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>Знать: определение и составляющие компоненты здорового образа жизни; особенности использования средств физической культуры для оптимизации работоспособности и укрепления здоровья; роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физической культуры в формировании общей культуры личности человека, принципы, средства, методы физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.</p> <p>Уметь: выбирать системы физических упражнений для воздействия на определенные функциональные системы организма человека, применять методы дозирования физических упражнений в зависимости от состояния здоровья, физического развития и физической подготовленности;</p> <p>Владеть: техникой выполнения контрольных упражнений и результативно выполнять их в соответствии с требованиями.</p>	<p>Физическая культура и спорт</p> <p>Элективные курсы по физической культуре и спорту</p>
УК-8. Способен	Знать: причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты	Безопасность жизнедеятельности

<p>создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>	<p>от возникновения чрезвычайных ситуаций; основные понятия дисциплины; основные направления и методы по защите граждан в условиях чрезвычайных ситуаций (от опасностей природного, техногенного и социального характера); способы поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций, способы использования приемов первой помощи; государственную систему защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Уметь: самостоятельно использовать теоретические источники для пополнения знаний о способах поддержания безопасных условий жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций; прогнозировать возникновение опасных и чрезвычайных ситуаций; применять полученные знания и умения в целях обеспечения безопасности жизнедеятельности.</p> <p>Владеть: способами создания и приемами для поддержания безопасных условий жизнедеятельности; аналитическими умениями в области выявления и оценки различных видов опасностей в чрезвычайных ситуациях; методикой и навыками оценки допустимого риска в чрезвычайных ситуациях.</p>	
<p>ОПК-1. Способен применять в профессиональной деятельности методы математического анализа, логики и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в информатике, лингвистике и гуманитарных науках</p>	<p>Знать: основные положения технических наук, аппарат математического анализа, логики и моделирования, необходимые для успешного решения задач профессиональной деятельности и проведения исследований в области информатики, лингвистики, гуманитарных наук;</p> <p>Уметь: решать основные задачи профессиональной деятельности на основе теоретических и практических основ естественных и технических наук, применяя соответствующий математический аппарат;</p> <p>Владеть: навыками решения основных задач профессиональной деятельности на основе положений математических наук, базовых принципов теоретического и экспериментального исследования в информатике, лингвистике, гуманитарных науках.</p>	<p>Экономика История математики Алгебра и геометрия Математический анализ Дискретная математика Теория вероятностей и математическая статистика Математическая логика Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных Языки и методы программирования Основы искусственного интеллекта Ознакомительная практика (Математическая обработка данных)</p>

		Ознакомительная практика (Математическая обработка данных) Преддипломная практика
ОПК-2. Способен к профессиональному росту и самосовершенствованию в области гуманитарных, социальных и лингвистических наук, а также в сфере техники и технологии информатики	Знать: основные современные тенденции и траектории развития в области гуманитарных, социальных и лингвистических наук, сфере техники и технологии информатики, базовые принципы работы с информацией; Уметь: обрабатывать, анализировать и представлять информацию в профессиональной деятельности, самостоятельно совершенствовать собственные знания в гуманитарной, социальной, лингвистической сфере и сфере информационных технологий; Владеть: навыками, необходимыми для профессионального роста и самосовершенствования в выбранной профессиональной области.	Психология Практический курс иностранного языка Теория и практика речевого общения Лингвострановедение Основы языкознания Теория перевода Теория языка Практический курс перевода Перевод деловой документации Научно-технический перевод Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных Основы искусственного интеллекта Ознакомительная практика (Пакеты офисных программ) Ознакомительная практика (Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ) Преддипломная практика
ОПК-3. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы	Знать: основные принципы и методики создания алгоритмов и программ для решения прикладных задач, основные среды для разработки программного обеспечения; Уметь: создавать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение; Владеть: современными языками программирования и методиками разработки и внедрения прикладного программного обеспечения.	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных Языки и методы программирования Основы искусственного интеллекта Преддипломная практика
ОПК-4. Способен осваивать и применять в практической деятельности документацию к программным	Знать: базовые принципы порядка документирования процессов, связанных со всеми стадиями жизненного цикла информационных систем, основные нормы, правила и стандарты, регламентирующие процесс создания информационных систем, основные этапы разработки информационных систем и нормативную сопроводительную документацию;	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных Языки и методы программирования Основы искусственного интеллекта Ознакомительная практика (Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ)

<p>системам стандартам в области программирования и информационных систем</p>	<p>Уметь: осваивать и применять в практической деятельности стандарты, нормы, правила и прочую сопроводительную техническую документацию; ориентироваться в системе стандартов и других нормативно-правовых актов, регламентирующих сферу разработки программных средств и проектирования информационных технологий;</p> <p>Владеть: нормативными требованиями по разработке и сопровождению процессов создания информационных систем по стадиям жизненного цикла, навыками работы с документами в области программирования и информационных систем.</p>	<p>Преддипломная практика</p>
<p>ПК-1. Способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, собирать детальную информацию, формировать требования к интеллектуальной системе</p>	<p>Знать: методику проведения обследования организаций с целью выявления информационных потребностей пользователей, методику составления технического обоснования проектных решений и технического задания на разработку интеллектуальной системы; требования, предъявляемые к интеллектуальным системам, системам лингвистического анализа данных; возможности типовых информационных систем, архитектуру, устройство и функционирование вычислительных сетей, коммуникационное оборудование и сетевые протоколы, основы программирования.</p> <p>Уметь: выявлять информационные потребности пользователей, формулировать требования к интеллектуальной системе, осуществлять сбор детальную информации для формализации требований пользователей заказчика.</p> <p>Владеть: методами, способами и инструментами выявления информационных потребностей пользователей, методикой обследования организации, навыками по информированию заказчика о возможностях типовых ИС.</p>	<p>Математическая логика Основы искусственного интеллекта Операционные системы Архитектура компьютеров Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Дифференциальные и разностные уравнения Наука о данных Численные методы Базы данных Проектирование информационных систем Информационная безопасность Алгоритмы машинного обучения Интеллектуальные системы и технологии Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий Компьютерная лингвистика Математическая лингвистика Маркетинг информационных систем и технологий Реклама в сети Интернет Методы принятия решений Основы теории игр Преддипломная практика</p>

		<p>Технологическая (проектно-технологическая) практика Технологическая (проектно-технологическая) практика (Переводческая) Технологическая (проектно-технологическая) практика (Проектная) ФТД.01 Использование методов машинного обучения в гуманитарных исследованиях ФТД.02 Организация данных в информационных системах гуманитарной направленности</p>
<p>ПК-2. Способен проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения, проектировать информационные системы, основанные на знаниях</p>	<p>Знать: основные принципы и методы описания и анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к интеллектуальным системам, методы формализации и структурирования данных, основные методы и технологии проектирования интеллектуальных систем, возможности типовых ИС, архитектуру, устройство и функционирование вычислительных сетей, коммуникационное оборудование и сетевые протоколы, теорию баз данных и основы программирования. Уметь: проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к интеллектуальным системам, формализовывать и структурировать полученную информацию, осуществлять сравнительный анализ и выбор информационно-коммуникационной технологии для решения поставленных задач, проектировать информационные системы, основанные на знаниях. Владеть: навыками сбора и анализа информации, необходимой для решения поставленных производственных задач, навыками по формализации и структурированию данных, навыками работы с инструментальными средствами, прикладным программным обеспечением для проектирования в предметной области, моделирования прикладных и информационных процессов при создании информационных систем, основанных на знаниях.</p>	<p>Математическая логика Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных Операционные системы Основы информатики Архитектура компьютеров Вычислительные системы, сети и телекоммуникации Дифференциальные и разностные уравнения Наука о данных Численные методы Базы данных Проектирование информационных систем Алгоритмы машинного обучения Интеллектуальные системы и технологии Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий Проектирование программно-аппаратных комплексов Компьютерная лингвистика Математическая лингвистика Методы принятия решений Основы теории игр</p>

		<p>Интернет вещей Всеобъемлющий Интернет Преддипломная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Технологическая (проектно-технологическая) практика (Переводческая) Технологическая (проектно-технологическая) практика (Проектная) ФТД.01 Использование методов машинного обучения в гуманитарных исследованиях ФТД.02 Организация данных в информационных системах гуманитарной направленности</p>
<p>ПК-3. Способен к участию в разработке архитектур интеллектуальных систем, систем лингвистического анализа данных, модернизировать и применять средства баз данных и программное обеспечение, разрабатывать программный код</p>	<p>Знать: современные языки программирования, их синтаксис, основные методы и технологии машинного обучения, проектирования, разработки и модернизации интеллектуальных систем, систем, использующих средства баз данных и лингвистического обеспечения, базовые принципы адаптации средств баз данных и прочего программного обеспечения под конкретную прикладную задачу, применения программных средств для решения задач в области профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: кодировать на языках программирования, разрабатывать и модернизировать интеллектуальные системы, автоматизирующие стандартные задачи профессиональной деятельности, пользоваться инструментарием баз данных и программным обеспечением для решения прикладных задач, тестировать результаты, обнаруживать и устранять несоответствия и дефекты.</p> <p>Владеть: навыками работы с прикладным программным обеспечением для создания современных интеллектуальных систем, навыками по созданию прикладного программного обеспечения, тестирования ИС, устранения обнаруженных несоответствий и дефектов.</p>	<p>Языки и методы программирования Операционные системы Основы информатики Архитектура компьютеров Базы данных Проектирование информационных систем Информационная безопасность Алгоритмы машинного обучения Основы разработки web-приложений Java-технологии Программирование для ОС Android Программирование для ОС iOS Основы компьютерной графики и дизайна Машинная графика Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий Проектирование программно-аппаратных комплексов Компьютерная лингвистика Математическая лингвистика</p>

		<p>Интернет вещей Всеобъемлющий Интернет Преддипломная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика Технологическая (проектно-технологическая) практика (Проектная) ФТД.01 Использование методов машинного обучения в гуманитарных исследованиях ФТД.02 Организация данных в информационных системах гуманитарной направленности</p>
--	--	--