Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Смирнов Сергей Николаевич Должность: врио ректора Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Дата подписания: 27.09.2023 08:58:54 ГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Уникальный программный ключ:

69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Утверждаю:

Руководитель ООП д.ф.м н, проф.

Г.С. Шаров

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ

Направление подготовки

02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

Профиль подготовки

«Математические основы информатики»

Для студентов: 1 курса, очной формы обучения

Составители: к.филос.н. доц. С.П. Бельчевичен, к.филос.н. доц.С.В. Козлов

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация ООП
Раздел 1. Характеристика основной образовательной программы 6
1.1. Нормативно-правовое обеспечение ООП
1.2. Концепция ООП
Раздел 2. Документы, регламентирующие содержание и организацию
образовательного процесса
2.1. Учебный план
2.2. Календарныйучебныйграфик
2.3. Рабочие программы дисциплин
2.4. Рабочие программы практик
2.5. Программа ГИА
Раздел 3. Сведения о ресурсном обеспечении ООП. 25
3.1. Кадровый потенциал
3.2. Материально-техническое обеспечение ООП
3.3. Библиотечное и информационное обеспечение ООП
3.4. Современные профессиональные базы данных и информационные
справочные системы
3.5. Финансовые условия реализации ООП
Раздел 4. Образовательные технологии
Раздел 5. Социально-культурная и научно-образовательная среда
Раздел 6. Особенности организации образовательного процесса для инвалидов
и лиц с ограниченными возможностями здоровья
Список разработчиков и экспертов ООП
Лист дополнений и изменений
ПРИЛОЖЕНИЯ
Приложение 1. Рабочие программы дисциплин
Приложение 2. Рабочие программы практик
Приложение 3. Программа государственного экзамена, Требования к выпускной
квалификационной работе

Аннотация ООП

основной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль подготовки

Математические основы информатики

Основная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, утвержденного приказом Минобрнауки России от 23 августа 2017 г. № 809 с изменениями и дополнениями от 26.11.2020 и 08.02.2021.

Данная образовательная программа высшего образования представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, необходимых для реализации качественного образовательного процесса по данному направлению подготовки. Образовательная программа разработана с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы, потребностей регионального рынка труда, а также с учетом следующих профессиональных стандартов:

- 1. 06.001 Профессиональный стандарт "ПРОГРАММИСТ", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 № 424н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.08.2022, регистрационный N 69720);
- 2. 06.003 Профессиональный стандарт "АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2021 № 579н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05.10.2021, регистрационный N 65296);
- 3. 06.011 Профессиональный стандарт "АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 408н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.05.2023, регистрационный № 73609), действует с 01.09.2023;

4. 06.022 Профессиональный стандарт "СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 27.04.2023 № 367н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.05.2023, регистрационный № 73453), действует с 01.09.2023.

ООП ВО включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин, рабочие программы практик, государственного экзамена, требования к выпускной квалификационной работе, оценочные материалы, методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательных технологий, другие материалы, обеспечивающие подготовки обучающихся, рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы и формы аттестации.

Область(и) и сфера(ы) профессиональной деятельности выпускников

01 Образование и наука (в сфере научных исследований);

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сферах разработки, проектирования, сопровождения программного обеспечения, администрирования и защиты информации в компьютерных системах и сетях).

Типы задач профессиональной деятельности

Научно-исследовательский

Задачи: применение основных понятий, идей и методов фундаментальных математических дисциплин для решения базовых задач в сфере информационных технологий, развитие новых областей и методов применения вычислительной техники и автоматизированных систем в информационных системах и сетях.

Миссия (цели) образовательной программы

направлению 02.03.03 Программа бакалавриата ПО подготовки Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, с профилем подготовки Математические основы информатики имеет своей целью подготовку высококвалифицированных специалистов в сфере информационных технологий, что включает формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки. В области воспитания – развитие у студентов способствующих личностных качеств. их творческой активности, гражданственности, профессиональному и общекультурному росту.

Руководитель ООП — Шаров Герман Сергеевич, д.ф.-м.н, профессор. **Нормативный срок** освоения ООП — 4 года.

Трудоемкость образовательной программы — 240 зачетных единиц. **Форма** обучения — очная.

Язык образования – русский.

Раздел 1. Характеристика основной образовательной программы

1.1. Нормативно-правовое обеспечение ООП

Нормативно-правовую базу разработки образовательной программы составляют:

- Федеральный закон об образовании в Российской Федерации от 29 декабря 2012 года
 №273-ФЗ.
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 809 с изменениями и дополнениями от 26.11.2020 и 08.02.2021 (http://fgosvo.ru).
- Профессиональные стандарты (http://profstandart.rosmintrud.ru).
 - 06.001 Программист, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 № 424н;
 - 06.003 Архитектор программного обеспечения, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.08.2021 № 579н;
 - 06.011 Администратор баз данных, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 408н, действует с 01.09.2023;
 - 06.022 Системный аналитик, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 27.04.2023 № 367н, действует с 01.09.2023.
- Устав ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».
- Нормативные документы по организации учебного процесса в Тверском государственном университете (http://university.tversu.ru/sveden/document).
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 г., № 301.
- Приказы Минобрнауки России «О значениях базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг в сфере образования и науки, молодежной политики, опеки и попечительства несовершеннолетних граждан и значений отраслевых корректирующих коэффициентов к ним» (ежегодно обновляются).

- Стратегия по обеспечению качества подготовки выпускников Тверского государственного университета (принята на заседании ученого совета ТвГУ 30.05.2018 г.).
- Положение о внутренней независимой оценке качества образования в Тверском государственном университете (принято на заседании ученого совета ТвГУ 30.05.2018 г.).

1.2. Концепция ООП

1) Миссия и цели ООП

Программа бакалавриата ПО направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем, с профилем подготовки Математические основы информатики имеет своей целью подготовку высококвалифицированных специалистов в сфере информационных технологий, что включает формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки. В области воспитания – развитие у студентов личностных способствующих творческой активности, качеств, ИХ гражданственности, профессиональному и общекультурному росту.

2) Направленность (профиль) $OO\Pi$

Математические основы информатики.

- 3) *Квалификация*, присваиваемая выпускникам образовательной программы Бакалавр.
- 4) Срок получения образования по ООП

В соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки нормативный срок освоения ООП по очной форме обучения составляет 4 года.

5) **Формы** обучения

Очная.

- 6) *Общий объём программы* в зачетных единицах (далее з.е.) 240 з.е.
- 7) Объём программы, реализуемый за один учебный год

Трудоемкость ООП по очной форме обучения за учебный год равна:

1 курс - 59 з.е., 2 курс - 59 з.е., 3 курс - 60 з.е., 4 курс - 62 з.е.

8) *Объём контактной работы* по ООП обучающихся с педагогическими работниками Университета и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях 3625 часов (100,7 з.е.).

9) Описание преимуществ и особенностей

Образовательная программа разработана с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, информационных технологий и социальной сферы, а также потребностей регионального и российского рынка труда. ООП ориентирована на насыщение Тверского региона и Центрального федерального округа квалифицированными специалистами в сфере информационных технологий в приложения современных математических методов к решению задач разработки, проектирования, сопровождения программного обеспечения, администрирования информационных и компьютерных систем.

10) **Характеристика профессиональной деятельности** выпускника по направлению подготовки

Области и сферы профессиональной деятельности выпускников

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем область профессиональной деятельности выпускников бакалавриата по профилю подготовки «Математические основы информатики» области профессиональной деятельности бакалавров включают:

- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований);
- 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сферах разработки, проектирования, сопровождения программного обеспечения, администрирования и защиты информации в компьютерных системах и сетях).

Типы задач профессиональной деятельности

Научно-исследовательский

Задачи: применение основных понятий, идей и методов фундаментальных математических дисциплин для решения базовых задач в сфере информационных технологий, развитие новых областей и методов применения вычислительной техники и автоматизированных систем в информационных системах и сетях.

- 11) **Планируемые результаты освоения** образовательной программы включают формирование следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций и индикаторов:
- **УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
 - УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя её базовые составляющие
- УК-1.2 Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи

- УК-1.3 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
- УК-1.4 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения
- УК-1.5 Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
- **УК-2** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- УК-2.1 Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними
- УК-2.2 Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта
- УК-2.3 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учётом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм
- УК-2.4 Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач
- УК-2.5 Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования
- **УК-3** Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
- УК-3.1 Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели
- УК-3.2 При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников
- УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строит продуктивное взаимодействие с учётом этого
- УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели
- УК-3.5 Соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несёт личную ответственность за результат
- **УК-4** Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
 - УК-4.1 Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и

условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия

- УК-4.2 Ведёт деловую переписку на русском языке с учётом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем
- УК-4.3 Ведёт деловую переписку на иностранном языке с учётом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий
- УК-4.4 Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный
- УК-4.5 Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения
- УК-4.6 Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения
- **УК-5** Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
- УК-5.1 Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем
- УК-5.2 Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии
- УК-5.3 Определяет условия интеграции участников межкультурного взаимодействия для достижения поставленной цели с учетом исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий
- **УК-6** Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
- УК-6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей
- УК-6.2 Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
- УК-6.3 Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
- УК-6.4 Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития
- **УК-7** Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
- УК-7.1 Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учётом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности
 - УК-7.2 Планирует своё рабочее и свободное время для оптимального сочетания

- физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности
- УК-7.3 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности
- **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
- УК-8.1 Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, природных и социальных явлений)
- УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности
- УК-8.3 Выявляет угрозу условиям жизнедеятельности, природной среде и устойчивому развитию общества, связанную с нарушением техники безопасности
- УК-8.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного, техногенного происхождения и возникновении военных конфликтов
- УК-8.5 Оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях
- **УК-9** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
- УК-9.1 Использует основные принципы экономического анализа (принцип альтернативных издержек, ценности денег с учётом фактора времени и т.п.)
- УК-9.2 Использует правовые базы данных и прочие ресурсы для получения информации о своих правах и обязанностях, связанных с осуществлением экономической политики государства
- УК-9.3 Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)
- УК-9.4 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей
 - УК-9.5 Контролирует собственные экономические и финансовые риски
- **УК-10** Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
- УК-10.1 Определяет социально-правовую сущность, основные причины и виды проявлений экстремизма, терроризма, коррупции, обосновывает недопустимость экстремистских и террористических взглядов, несовместимость коррупции и эффективной профессиональной деятельности
- УК-10.2 Анализирует тексты нормативных правовых актов по вопросам противодействия экстремизму, терроризму, коррупции, а также тексты иных

нормативных правовых актов в целях выявления положений, носящих потенциально коррупциогенный характер

- УК-10.3 Выявляет признаки и формы экстремизма, терроризма и содействия им; коррупционного поведения, в том числе, конфликта интересов в конкретной сфере профессиональной деятельности
- УК-10.4 Разъясняет субъектам права меры ответственности, предусмотренные действующим законодательством за совершение экстремистских, террористических и коррупционных правонарушений
- УК-10.5 Предлагает комплексные меры и методы профилактики экстремизма, террористической деятельности, а также минимизации коррупционных рисков в сфере профессиональной деятельности, способы распространения правовых знаний о юридической ответственности за соответствующие правонарушения
- **ОПК-1** Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности
- ОПК-1.1 Оперирует базовыми знаниями в области основных математических и естественно-научных дисциплин, предусмотренных учебным планом
- ОПК-1.2 Решает типовые задачи основных математических и естественнонаучных дисциплин, применяя стандартные приемы и методы
- ОПК-1.3 Выбирает различные методы решения задач профессиональной деятельности на основе теоретических знаний, полученных при изучении основных математических и естественно-научных дисциплин
- **ОПК-2** Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности
- ОПК-2.1 Применяет основные математические методы и приемы для решения задач проектирования и разработки программ и программных комплексов
- ОПК-2.2 Применяет программы и программные комплексы для решения задач профессиональной деятельности
- ОПК-2.3 Выбирает наиболее адекватные программные продукты программные комплексы c оценкой ИХ решения качества ДЛЯ задач профессиональной деятельности
- ОПК-2.4 Модифицирует существующие математические модели, исходя из задач конкретного исследования
- **ОПК-3** Способен понимать и применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения
 - ОПК-3.1 Освоил основные информационные технологии для разработки

- программ и программных комплексов
- ОПК-3.2 Применяет современные информационные технологии для разработки программных продуктов и программных комплексов
- ОПК-3.3 Применяет отечественное программное обеспечение при создании программных продуктов и комплексов
- **ОПК-4** Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов
- ОПК-4.1 Работает с технической документацией программных продуктов и программных комплексов
- ОПК-4.2 Участвует в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов
- **ОПК-5** Способен инсталлировать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства
- ОПК-5.1 Использует технологии инсталляции и сопровождения программного обеспечения для информационных систем и баз данных
- ОПК-5.2 Проводит сравнительный анализ различных образцов современного программного обеспечения информационных систем для его своевременного обновления и обеспечения безопасности
- ОПК-5.3 Сопровождает отечественное программное обеспечение для информационных систем и баз данных
- **ОПК-6** Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий
- ОПК-6.1 Учитывает в работе требования к организационно-методическому и педагогическому обеспечению образовательных программ в сфере информационно-коммуникационных технологий
- ОПК-6.2 Применяет научные и методические основы преподавания профессиональных дисциплин по программам основного общего образования, среднего общего и профессионального образования
- ОПК-6.3 Использует информационно-коммуникационные технологии для преподавания профессиональных дисциплин
- **ПК-1** Способен использовать базовые знания в области математических и естественных наук, программирования и информационных технологий
- ПК-1.1 Формулирует проблемы и определяет направление их решения на основе базовых знаний математики, естественных наук, программирования и информационных технологий
- ПК-1.2 C помощью стандартных методов решает типовые задачи в области математики, естествознания и информатики
 - ПК-1.3 Применяет методы и приемы из области математики, физики и

информатики для решения задач профессиональной деятельности

- **ПК-2** Способен проводить под научным руководством исследование на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности
- ПК-2.1 Проводит исследования под научным руководством, привлекая математику и информационные технологии
- ПК-2.2 Работает с научной литературой и другими источниками научнотехнической информации
- ПК-2.3 Применяет современные научные методы исследования для решения конкретной научной задачи
- **ПК-3** Способен обеспечивать работу компьютерных сетей и информационных систем
- ПК-3.1 Использует программные продукты для тестирования и отладки работы информационных систем
- ПК-3.2 Разрабатывает программные продукты и программные комплексы с использованием современных информационных технологий
- ПК-3.3 Применяет технологии обслуживания и администрирования информационных систем и баз данных
- В Университете устанавливаются единые индикаторы достижений универсальных компетенций по уровням образования.

Профессиональные стандарты в области 06 «Связь, информационные и коммуникационные технологии» с указанием обобщенных трудовых функций (ОТФ) и трудовых функций (ТФ), соотнесенных с результатами освоения образовательной программы (компетенции и индикаторы)

Индекс	:	Наименование	Компетенции	Требования к образован							
		СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ									
6.001		ПРОГРАММИСТ	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5: ПК-1								
D		Разработка требований и проектирование программного	YK-1; YK-3; YK-4; YK-6; OΠK-3; OΠK-4; OΠK-5: ΠK-1	ысшее образование Іовышение квалификации							
D/01.	.6	Анализ требований к программному обеспечению	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5: ПК-1								
T	Д.1	Анализ возможностей реализации требований к программному	УК-1; ПК-1.1								
T,	Д.2	Оперия времени и трупоемиости резпизации требований и	УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1								
T/	Д.3	li ornacopaulia thehopauliu v noornammuomy ohechelleulius c	УК-3; УК-4; ОПК-4.1								
T	Д.4	Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач	УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4								
у.	.1	Проводить анализ исполнения требований	УК-3; УК-3.1; УК-3.2								
у.	.2	Вырабатывать варианты реализации требований	УК-3; УК-3.2								
у.	.3	Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений	УК-3								
у.	.4	Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами	УК-3; УК-4; УК-4.1								
3 _H	н,1										
	н.2	Возможности современных и перспективных средств разработки									
~	н.3	Методологии разработки программного обеспечения и технологии	POLIK-3; OLIK-3.1; OLIK-3.2; OLIK-3.3								
	н.4	MOTOROROGIA IL TAVIODOLINI DOGETUDOPENIA IL MODOREZOPENIA DE	OI IK-3; OI IK-3.1								
D/02.	~	Вазработка технических спецификаций на программине	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5								
		R DISPOSE HIGH WEST RECORDERINE OF ESTATE TECTOR AT THE CONTRACT OF THE PROPERTY OF THE CONTRACT OF THE CONTRA	OПK-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2								
		Dacropa na naulia 22 naulia May ny mporoammiastamia B. cootbatstelia s	УК-3; ОПК-4; УК-3.1								
	Д.2	техническими спецификациями Осуществление контроля выполнения заданий	УК-3; УК-3.1; УК-3.2								
		-									
H	Д.4	Осуществление обучения и наставничества Формирование и предоставление отчетности в соответствии с	VK-3; VK-3.2								
H	Д.5	установленными регламентами	VK-3; VK-3.4; VK-3.5								
H		Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач Выбирать средства реализации требований к программному	УК-3; УК-6; УК-6.1								
\vdash	.1	обеспечению	ОПК-3; ОПК-3.1								
\vdash		Вырабатывать варианты реализации программного обеспечения	OПK-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2								
	.3	Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений	ОПК-3; ОПК-3.1								
	.4	Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами	УК-3; УК-4; УК-3.1; УК-4.2								
<u>~</u>	н,1	Языки формализации функциональных спецификаций	ОПК-4								
	~	Методы и приемы формализации задач	УК-3; ОПК-3								
r	~	Методы и средства проектирования программного обеспечения	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3								
	~	Методы и средства проектирования программных интерфейсов _	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-3.1								
<u></u> 3:	н,5	Методы и средства проектирования баз данных	OПK-3; ОПК-5; ОПК-5.1								
D/03.		Проектирование программного обеспечения	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5								
T/	Д.1	обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного	OПК-3; ОПК-3.2; ОПК-3.3								
T,	Д.2	Проектирование структур данных	ONK-3; ONK-5; ONK-3.2								
тд.	.3	—————————————————————————————————————	ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-3.2; ONK-	•							
тд.	-	Проектирование программных интерфейсов	0ПК-3; ОПК-5; ОПК-3,2; ОПК-5,1								
тд.	\rightarrow	Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач	УК-6; УК-6.1								
	1/	Использовать существующие типовые решения и шаблоны									
У. 1		проектипования дологорименого обеспенения	ONK-3; ONK-3.1; ONK-3.2 ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-3.1; ONK-								
У.2	_	обеспечения, структур данных, баз данных, программных	3.2· OOK-5.1	1							
У.3		Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами Принципы построения архитектуры программного обеспечения и	УК-3; УК-4								
<u>3</u> H.	- F	вилььаруитектиру программного обеспечения дужену шистоны,	▶OПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2	-							
<u>3</u> H.	2 к	классы объектов, используемые при разработке программного	ONK-3; ONK-4; ONK-3.1; ONK-3.2								
<u>Зн.</u>	<u>.</u> 3 N	Mетоды и средства проектирования программного обеспечения	ONK-3; ONK-4; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK	<u> </u>							
<u>Зн.</u>	4 N	Mетоды и средства проектирования баз данных	OПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-5.1								
3н.	_5 N	Mетоды и средства проектирования программных интерфейсов	OПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-5.1								
003	Α	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	VK-1; VK-2; VK-3; VK-4; OПK-1; OПK-2;	1							
	C	Оценка требований к программному средству	УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-2.1; ОПК-2 2: ОПК-3 1: ОПК-3 2: ОПК-4 1	Высшее образование - пр							
D/01.5	5 0	Оценка возможности тестирования требований	ONK-3; ONK-4	u de quantilità i à							
тд.	1 8	Выявление отсутствия противоречий требований нижнего и	▶OПК-3; ОПК-4; ОПК-3.1								
У. 1		верунего уровней Гестировать требования	OПК-3								
3н.	-+	Гребования к программному средству	ОПК-3; ОПК-3.1								
	-	реоования к программному средству Эценка осуществимости функционирования и сопровождения	 								
D/02.5	, -	посраммного средства	▶YK-4; OПK-2; ОПК-3; ОПК-4								
тд.	-	Проверка тестируемости текста (кодов) программы	ORK-2; ORK-3; ORK-3.1								
тд.	_	Проверка соблюдения стандартов на программирование	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-4.1								
тд.		Проверка изменений компонентов программного средства	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-4.1								
тд.		Проверка правильности сборки новых компонентов программного педства	ОПК-3; ОПК-3.1								
	.5 K	Сонтроль обновления документов	ОПК-2; ОПК-3								

	Ітл.6	Проведение тестирования	ОПК-2; ОПК-3	
	тд.7	Оформление отчета о тестировании	УК-4	
	У.1	Проводить тестирование	ОПК-2	
	Зн.1	Коды программ	ОПК-2	
D/	03.5	Оценка архитектуры на соответствие требованиям	ОПК-3; ОПК-4	
_	ТД.1	Выявление отсутствия несогласованности с системными	ОПК-4; ОПК-4.1	
	ТД.2	тоебованиями Анализ на соответствие принятым стандартам и методам	ОПК-4; ОПК-4.1	
	тд.з	Анализ функционирования и сопровождения требований	ОПК-3; ОПК-4	
	ТД.4	Анализ на соответствие программных составных частей	ОПК-4	
	У.1	Анализировать на соответствие принятым стандартам и	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-4.1	
	<u>Зн.</u> 1	Методы разработки, анализа и проектирования ПО	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-3.1	
_	<u>3н.</u> 2	Системные требования	ОПК-4	
D/	04.5	Анализ на критичность изменения требований проекта	ОПК-3; ОПК-4	
	ТД.1	Определение возможности введения изменении, дополнении требований и программиому средству	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-3.1	
	У.1	Проводить анализ	ОПК-3; ОПК-4	
	У.2	Использовать современные <u>CASE-средства</u>	ОПК-3	
	<u>Зн.</u> 1	Методы разработки, анализа и проектирования ПО	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	
_	3н.2	Системные требования	ОПК-3; ОПК-4	
E		Оценка и выбор варианта архитектуры программного средства		Бысшее оор
E/	01.5	NOTES AND A SECOND CONTRACTOR OF SECOND CONTRACTOR	УК-1; ОПК-2; ОПК-3	
	ТД.1	Сбор требований к программному продукту	ОПК-3; УК-1.3	
	ТД.2	Преобразование программных средств на компоненты и	ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2	
	У.1	Декомпозировать программные средства на компоненты	ОПК-3; ОПК-2.2; ОПК-3.1	
	<u>Зн.</u> 1	Требования к программному продукту	ОПК-3; ОПК-2.3; ОПК-3.1	
_	<u>Зн.</u> 2	Типы компонентов и программных блоков	ОПК-3; ОПК-2.3	
E/	02.5		ОПК-2; ОПК-3	
	ТД.1	Определение внутреннеи и внешнеи согласованности между	ОПК-2; ОПК-3	
	У.1	Проводить анализ	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-2,3	
	У.2	Выбирать компоненты	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-2,3	
	<u>Зн.</u> 1	Типы компонентов	ОПК-2; ОПК-3	
_	3н.2	Характеристики компонентов	ОПК-2; ОПК-3	
E/	03.5	Оценка и выбор типа каждого компонента	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	
	ТД.1	SKUIGHES THEUR UDENDODOMENING IN OCCUPANIMENING	ОПК-2; ОПК-3	
	ТД.2	критериев и применение ранжированных критериев к	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2	
	У.1	Оценить и выбрать тип компонентов	ОПК-3	
	У.2	Проводить анализ	ОПК-2	
	<u>Зн.</u> 1	Типы компонентов	ОПК-2; ОПК-3	
	3н.2	жизненного цикла ПО (управление проектом, управление требованиями управление конфитурацией и изменениями функционирования, совместимость с другими техническими	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	
	<u>Зн.</u> 3	функционирования, совместимость с другими техническими системами (парев "ТС) ПО, соответствие технополическим	ОПК-2; ОПК-3	
_	<u>3н.</u> 4	обеспечения (надежности, безопасности, удобства	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
E/	04.5	Оценка и выбор архитектуры развертывания каждого комроуента	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	
	ТД.1		УК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-1.1	
	ТД.2	определение, ранжирование критериев и применение	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-4.1	
	У.1	Проектировать архитектуру	ОПК-2; ОПК-3	
	У.2	Проводить анализ	ОПК-2; ОПК-3	
	\sim	Архитектура развертывания компонентов	ОПК-2; ОПК-3	
	13 3	жизненного цикла ПО (vnpaвление проектом, vnpaвление	long -	

011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	3K-4; 3K-3; OHK-2; OHK-3; OHK-4; OHK-5: HK-3	
3	Оптимизация функционирования БД	3; OПK-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3;	npod
B/01.5	Мониторинг работы БД, сбор статистической информации о	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3	
ТД.1	Мониторинг работы БД, в том числе различными	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.3	
ТД.2	выбор основных статистических показателей работы БД	ОПК-5: ПК-3: ПК-3.3	
ТД.3	Анализ полученных статистических данных, формирование	ОПК-5: ПК-3	\vdash
У.1	рыволов об эффективности работы БЛ Применять автоматизированные средства контроля состояния	ОПК-4; ОПК-5; ПК-3	\vdash
y.2	DODA DATE DATE CTATUS THE DOCUMENT OF THE PROPERTY OF THE PROP	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3	\vdash
	Самостоятельно вести поиск информации, необходимои для	ОПК-5; ПК-3 ОПК-5: ПК-3	\vdash
У.3	выпормения профессиональных залаж по жолувлению. БО.	OFFICE PICE	\vdash
У.4	ситуации; контролировать, оценивать и корректировать свои		\vdash
<u>Зн.</u> 1	Основные понятия статистики	ONK-5	├
<u>3H</u> .3	Основные критерии (показатели) работы БД Оптимизация распределения вычислительных ресурсов,	ОПК-5; ПК-3	┞
B/02.5	едамолейств иоших с БЛ Анализ возможностеи по управлению вычислительными	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3	\perp
ТД.1	Анализ возможностей по управлению вычислительными ресурсами, взаимолействующими с БЛ Управление вычислительными ресурсами,	ОПК-5; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.3	
ТД.2	Управление вычислительными ресурсами,	ОПК-5; ПК-3	
ТД.3	взаимолействующими с БЛ Контроль результатов перераспределения вычислительных	ОПК-5	
У.1	Работать с системами хранения и обработки информации	ОПК-3; ОПК-5	
У.2	Локализовать проблему работы с ресурсами, возникшую в	ОПК-3; ОПК-5	
3н.1	Архитектура систем хранения и обработки информации и	ОПК-5: ПК-3	
Зн.2	ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ВЗЗИМОЛЕЙСТВИЯ БЛ Интерфейсные компоненты взаимодействия БД с системами	ОПК-5; ПК-3	\vdash
B/03.5	упамения и обработки дамену Оптимизация производительности БД	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3	\vdash
ТД.1	Анализ возможностеи по управлению оптимизациеи	ОПК-5: ПК-3	\vdash
	произволительности БЛ		\vdash
ТД.2	Выбор критериев оптимизации производительности БД Применять методы оптимизации производительности БД и	ОПК-5; ПК-3	\vdash
У.1	VONTRORMPORATE RODIVINGHUME RESVOLTATEL	ОПК-5; ПК-3	_
У.2	ситуации; контролировать, оценивать и корректировать свои		┝
3 <u>H.</u> 1	Модели и структуры данных, физические модели БД	ОПК-5; ПК-3	┞
3н.2	Особенности реализации структуры данных и управления причими в установлению БЛ Оптимизация компонентов вычислительной сети,	ОПК-5; ПК-3	
B/04.5	Оптимизация компонентов вычислительной сети, взаимолейств коших с БЛ Анализ компонентов вычислительной сети и возможностей по ,	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3	
ТД.1	Анализ компонентов вычислительной сети и возможностей по <u>угора в примерием общества имей</u> Выбор критериев оценки при изменении конфигурации	ОПК-5; ПК-3	
ТД.2	Выбор критериев оценки при изменении конфигурации компонентов вынисрительной сети, взаимолействующих с БЛ	ОПК-5; ПК-3	Π
ТД.3	взаимодействующих с БД, контроль произошедших изменений в	ОПК-3; ОПК-5	
У.1	Настраивать взаимолеиствие межлу компонентами	ОПК-3; ОПК-5	
у.2	ситуации; контролировать, оценивать и корректировать свои	ОПК-3	\vdash
3н.1	Характеристики и особенности эксплуатации локальных	ОПК-5; ПК-3	\vdash
3H.2	Особенности реализации взаимодеиствия ъд с компонентами	ОПК-5; ПК-3	\vdash
B/05.5	Оптимирации в проднения запросов и ЕД	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3	\vdash
$\overline{}$	Оптимизация выполнения запросов к БД Статистическии анализ запросов к БД, их классификация по		\vdash
ТД.1	парличным ппириакам	ОПК-3; ОПК-5	\vdash
ТД.2	Выбор критериев оптимизации выполнения запросов к БД Оптимизация выполнения статистически значимых запросов к	ОПК-5; ПК-3	
тд.з	гл Применять языки и системы программирования БД для	ОПК-5; ПК-3	<u> </u>
У.1	оптимитации выполнения гаппогов	ОПК-5; ПК-3	
У.2	ситуации; контролировать, оценивать и корректировать свои	ОПК-3; ОПК-5	
3н.1	Языки и системы программирования БД	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3	
B/06.5	Оптимизация управления жизненным циклом данных,	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3	
ТД.1	Управление распределением данных в памяти	ОПК-3; ОПК-5	
ТД.2	Выбор стратегии управления распределением данных в	ОПК-3; ОПК-5	\vdash
тд.3	памяти, предназначенной для разменичице БЛ распределением данных в памяти, предназначенной для	ОПК-3; ОПК-5	+
	Настраивать системы управления распределением данных в		-

ТД.1	Анализ возможностеи программирования процедур для	опк-3
	ыны в поднятих первых пистованного поступал, панини	
ТД.2	автоматизированных процедур выявления попыток Разворачивать и настраивать программно-аппаратные	OПК-2; ОПК-3; ОПК-5
У.1	Создавать и настраивать автоматизированные процедуры	ОПК-3; ОПК-5
У.2	вывеления попытоу несанулиониповациого поступа у панным Программно-технические средства защиты данных от	ОПК-3; ОПК-5
<u>3⊬.</u> 1	NOCSHALIMORNHOUSSARROUS MOCENTUS NA BOSMORROCEN	OПК-3; ОПК-5 УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3;
22	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	OFK-4: OFK-5: FK-3
	проектирование систем среднего и крупного масштаба и	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; Высшее образование - ба УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4;
C/01.6	Планирование разра0отки или восстановления тре0овании к	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
ТД.1	Выявление потребителей требований к системе и их интересов	УК-2; ОПК-3
ТД.2	Определение источников информации для требовании к	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-1.2
ТД.3	Выбор методов разработки требований к системе	ОПК-2; ОПК-3
У.1	Планировать проектные работы	УК-1; УК-2; ОПК-3
У.2	Выбирать методики разработки требовании к системе и	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
3н.1	Методы планирования проектных работ	УК-1; УК-2
C/04.6	Постановка целей создания системы	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
тд.1	Определение значимых показателеи деятельности объекта	УК-2; ОПК-2; ОПК-3
ТД.2	Описание целевого состояния объекта автоматизации	ОПК-3
тд.з	Установка целевых значении показателеи деятельности	ОПК-3
ТД.4	объекта автоматизации Согласование целей создания системы с заинтересованными	VK-2; VK-3
У.1	Формулировать цели, исходя из анализа проблем,	VK-2
Зн.1	потребностей и возможностей Методы целеполагания	VK-2
C/05.6	Разработка концепции системы	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
ТД.1	Описание системного контекста и границ системы	VK-1; VK-2; OПК-2; ОПК-3
тд.2	Определение ключевых свойств системы	ORK-2; ORK-3; ORK-4
ТД.4	Предложение принципиальных вариантов концептуальной	OПК-2; ОПК-3; ОПК-4
ТД.5	определение и описание технико-экономических характеристик	OПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	PRIMALTOR VOLUMENT/VANLANIA ROYMTEKT/VIDI	
C/06.6	Разработка технического задания на систему	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
ТД.1	Описание объекта, автоматизируемого системой	УК-1; УК-2; ОПК-2
ТД.2	Описание общих требований к системе Разработка и описание порядка работ по созданию и сдаче	ОПК-3; ОПК-4
ТД.5	гистомы	ОПК-4
тд.6	Представление и защита технического задания на систему	ОПК-4
C/08.6	Представление концепции, технического задания и изменении в мих заимтересованиями лиции от Проведение презентации концепции и технического задания	VK-2
ТД.1	проведение презентации концепции и технического задания	УК-2; УК-2.1; УК-2.5
ТД.2	Сбор отзывов заинтересованных лиц	УК-2; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4
ТД.3	ICUCTOMUL IX TOVUNUOCYOM 22 RZUNIX	УК-2
ТД.4		УK-2
У.1	Проводить презентации	УК-2; УК-2.5
3н.1	Методы публичной защиты проектных работ	УК-2; УК-2.5
C/10.6	Разработка шаблонов документов требований	УК-1; ОПК-4
ТД.1	Выявление потребителеи документа требовании и их	УК-1; ОПК-4
ТД.4	Исследование, сбор и анализ образцов существующих	ОПК-4
ТД.5	локоментов требований такого типа Определение структуры шаблона документа требований	ОПК-4
ТД.6	Разработка рекомендации и примеров по заполнению разделов	опк-4
_	шаблома Разрабатывать структуры типовых документов	ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
У.1		

- 12) Формы проведения государственной итоговой аттестации (далее ГИА).
- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; (введены ученым советом Университета, протокол № 10 от 26 июня 2019 г.).
 - выполнение и защита выпускной квалификационной работы.
- 13) Анализ востребованности и преимуществ выпускников данной ООП на рынке труда

ООП ориентирована на подготовку кадров в сфере информационных технологий и в сфере научно-исследовательской деятельности.

Выпускники ООП готовы к профессиональной деятельности в направлениях перехода к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта, входящих в перечень приоритетных направлений научно-технологического развития РФ.

Востребованность выпускников ООП на рынке труда как профессиональных кадров, готовых к достижению принципиально новых рубежей в фундаментальной и прикладной науке, обусловлена следующими факторами.

- 1. Заинтересованность на государственном уровне в подготовке квалифицированных научных кадров, привлечение внимание молодежи к работе исследователя.
- 2. Реализация нацпроекта «Наука и университеты» (01.10.2018 г. –31.12.2024 г.), согласно целям которого Россия должна войти в пятерку ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития, должны быть созданы привлекательные условия для работы в РФ российским и зарубежным ведущим ученым, а также молодым перспективным исследователям.
- 3. Реализация Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021 2030 годы), принятой 09.01.2021 г. и ориентированной на развитие всех направлений фундаментального научного знания, развитие интеллектуального потенциала российской науки, создание эффективной системы управления научными исследованиями для повышения их значимости и востребованности для экономики.

http://government.ru/news/41288/

http://static.government.ru/media/files/skzO0DEvyFOIBtXobzPA3zTyC71cRAOi.pdf

4. Реализация в Тверской области федеральных проектов «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации» «Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок», входящих в национальный проект «Наука»

https://www.region.tver.ru/realizatsiyanacproektov/Инфографика%20(нацпроекты)%202019%203.0.pdf

В Твери потенциальными работодателями для выпускников ООП могут быть следующие:

- 1. НПП Энергия
- 2. НПЦ Тверьгеофизика
- 3. НИИ информационных технологий
- 4. НИИ Центрпрограммсистем
- 5. АО «РусБИТех»
- 6. Славнефть НПЦ
- 7. Нефтегазгеофизика
- 8. ИТ-компания Ахепіх
- 9. ГеоСенсор
- 10.ЭкоГео
- 11. Тверской центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
- 12.НИИ информационных технологий ФСИН России
- 13. Лантан-Тверь Научно-производственное предприятие
- 14. Резонанс Научно-исследовательский центр
- 15. Всероссийский НИИ синтетических волокон
- 16. Научно-исследовательский центр г. Тверь
— 4-й центральный НИИ Министерства обороны Р Φ
- 14) Связи с рынком труда и ключевыми работодателями (стратегические партнеры ООП).

ООП заключены договоры о сотрудничестве со следующими организациями Твери

№ п\п	Предприятие / организация	Реквизиты и сроки действия договоров
1.	Закрытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт «Центрпрограммсистем»	Договор о сотрудничестве № 2-ст/20 30 апреля 2020 г. – 29 апреля 2024 г.
2.	Закрытое научно- производственное акционерное общество «Отделение проблем военной экономики и финансов»	Договор о сотрудничестве № 66/20 13 августа 2020 г. – 12 августа 2024 г.

В проектировании и реализации ООП принимают следующие работодатели:

- а) чтение курсов
- 1. ЗАО НИИ "Центрпрограммсистем", г. Тверь (Рыбаков М.Н., Семёнов С.В.)
- 2. ООО НПО «СНГС», г. Москва (Турчанинов В.Ю.)
 - б) проведение учебной и производственной практик
- 1. ЗАО НИИ "Центрпрограммсистем", г. Тверь (Рыбаков М.Н.) Профессиональные сертификаты ООП не предоставляет.

Типы организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник с учетом направленности подготовки

Научно-исследовательские организации (институты), научные организации образовательных учреждений высшего профессионального образования, опытно-конструкторские, проектно-технологические и иные организации, осуществляющие научную и (или) научно-техническую деятельность.

15) Практическая подготовка. При освоении ООП образовательная деятельность организуется в том числе в форме практической подготовки.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации дисциплин и практик, предусмотренных учебным планом.

Практическая подготовка при реализации дисциплин организуется путём проведения практических занятий и лабораторных работ и предусматривает участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, направленных на формирование практических умений и навыков.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путём непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, регламентируется Положением об организации и проведении практики в Тверском государственном университете, определяющим порядок организации практики обучающихся по ООП

Раздел 2. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

2.1. Учебный план https://www.tversu.ru/sveden/education/eduop/

_					МИНИСТЕРС	тво наукі	и и высшего образования ро	ССИИСКОЙ ФЕДЕГ	РАЦИИ	
					ФГБОУ В	3О "Тверо	кой государственный униве	ерситет"_х000с	i _	
1 1									УТВЕРЖ	сдаю
План одоб	рен ученым сове	гтом				УЧЕ	БНЫЙ ПЛАН	Programman	<i>a</i>	Смирнов С.Н.
Протокол '	№ om						 программе бакалавриата	Врцо ректор	""	смарнов С.11.
F	02.03.0	3								
<u> </u>										
=		<u>M</u>	IATEMA	ТИЧЕС	СКОЕ ОБЕС	ПЕЧЕНИ	Е И АДМИНИСТРИРОВАНИІ	<u>Е ИНФОРМАЦИ</u>	<u> 10HHЫХ CИСТЕМ</u>	1
_Профиль: _Факультет: _	Математически Математически		информа	<u>атики</u>						
Кеалифика	ция: Бакалаер						Год начала подготовки (п	10 учебному плану	2023	
<u>-</u>							Учебный год		2023-2024	
Форма обуч	чения: Очная						Образовательный стан	дарт (ФГОС) -	№ 809 от 23.08.20	1 7
Срок получ	ения образовани	ıя: 4 <u>г.</u>								
Код		Облас	ти прод	рессион	нальной деяг	тельност	и и (или) сферы профессиональ	ьной деятельног	сти. Профессионал	ьные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И									
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМ	АЦИОННЫЕ	и комму	/НИКАЦИ	ЮННЫЕ ТЕХНО	ологии				
06.001	ПРОГРАММИСТ									
06.003	АРХИТЕКТОР ПР	ОГРАММНО	ГО ОБЕС	печени:	Я					
06.011	АДМИНИСТРАТО	Р БАЗ ДАНЬ	НЫХ							
06.022	СИСТЕМНЫЙ АН	АЛИТИК								
	 н профессиональ едовательский	ной деяте	ельност	и			СОГЛАСОВАНО		1 1	
научно-иссле	едоват ельскии						Проректор по ОДиМП			/ Сердитова Н.Е./
							Проректор по Одимпт			Cepoumosa H.E.
							Начальник УОП			/ Павлова Л.С./
							Начальник УКЛА			/ Катаускайте Л.А./
							Декан			/ Чемарина Ю.В./
							Dywono natoni OOD			/ ///non F C /

учебный график

Кале	<u>Календарный учебный график</u>																																																	
Mec	(Сент	гябр	Ь	LS.	0	ктяб	рь	2		Ноя	ябрь			Дек	вбрь	Ţ		Янва	арь	1	Φ	евр	аль	ī		Ma	рт		ıo	Апр	ель			Ma	й			Июн	њ			И	юль		2		Авгу	уст	
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 1	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14		22 - 28		12 - 18		26 -	2 - 8		16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22		90-	6 - 12	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8 - 14		00	53	6 - 12		20 - 26	27 -2	3-9		17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	B 1	9 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 33	3 34	35	36	37	38	39	40	41 4	42 4	43 4	14	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*							-	9 1	<u>:</u> :::::::::::::::::::::::::::::::::::))	к				*		*						*	*					*	- :	э :	•	К	к	К	к	к	к	К	к
11										*							:	9 1	: :::::::::::::::::::::::::::::::::::	Э	к				*		*						*	*					у У *	y y y y		€	К	к	К	к	к	к	К	К
ш										*							-	9 1	: : : :	9	К	п	п		*		*						*	*				У	у У * У	У У У У У	∋ :	∍	К	К	К	к	к	к	К	к
IV										*							-	9 1	: :::::::::::::::::::::::::::::::::::) 3	К	п	п	п	* 	П	*						*	П <u>а</u> *	Ωa	л Пд Пд	Э	€ Э Э ΑΠ ΑΠ	 	г	Д	д	Д	Д	К	к	К	к	к	К

2.3. Рабочие программы дисциплин (см. Приложение 1)

Рабочие программы дисциплин с аннотациями и оценочными материалами для проведения текущей и промежуточной аттестаций см. в Приложении 1.

Раздел 3. Практики (см. Приложение 2)

Учебным планом образовательной программы предусмотрены следующие практики:

Учебная практика – научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

проводится в 4 семестре в течение 2 недель, 3 ЗЕТ и в 6 семестре в течение 2 недель, 3 ЗЕТ.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) проводится в начале 6 семестра в течение 2 недель, 3 ЗЕТ, и в 8 семестре в течение 6 недель, 9 ЗЕТ.

Производственная практика (преддипломная практика), 8 семестр, в течение 2 недель, 3 ЗЕТ.

Программы практик с фондами оценочных средств для промежуточной аттестации см. в Приложении 3.

Раздел 4. Государственная итоговая аттестация (см. Приложение 3)

Формами государственной итоговой аттестации являются: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, введенного решением ученого совета университета (протокол № 10 от 26 июня 2019 г.); подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.

Государственная итоговая аттестация имеет целью определить уровень сформированности компетенций обучающихся, определенных совместно с работодателями. Для проверки уровня подготовленности выпускников к профессиональной деятельности разработаны «Программа государственного экзамена» и «Требования к ВКР» по направлнию подготовки.

Раздел 3. Сведения о ресурсном обеспечении ООП

3.1. Кадровый потенциал

Справка о кадровом обеспечении основной образовательной программы

№ Ф.И.О п/п преподава		Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень преподаваемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	учебно- (или) соот профил подт соотв до (прик	пличия на методиче практиче работы, ветствующь дисциг вержденнетствующ кументам ладываю ОП) (да/не	ской и ской и ской и цей илины, ный цими и гся к	нагру: дисцип практик Конта	учебной зки по ілинам, ам, ГИА актная бота
	совместит ель, по договору)			квалификации		научная работа	учебно- методич еская работа	практич еская работа	количеств о часов	доля ставки
1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 Баранова Ольга Евгеньевн	а	Должность — доцент, учёная степень — кандидат физ мат. наук, учёное звание - доцент	Образовательные технологии (проектная деятельность, командная работа, самообразование) Руководство ВКР.	Магистр математики. Математика. Прикладная математика. Преподаватель высшей школы. Диплом кандидата наук серия КТ № 063474. Аттестат доцента серия ДЦ № 000980.	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544076 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху цифровой трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 167018 от 12.03.2020, "Математическая логика, алгоритмические проблемы, вычислительная сложность", 38 часов, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" Удостоверение о повышении квалификации № 692407396374 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-	да	да	0,25= 0,019 x13+	124 34,25 34,25 34,25 26,3	0,294

						электронной информационно- образовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 692407395371 от 23.04.2018, "Оказание первой			20= 1,54x 13- 0,02	3,08 Bcero: 256,168	
						помощи",16 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 692404196754 от 11.12.2017, "Организация образовательного процесса при обучении инвалидов и лиц с ОВЗ в образовательных организациях общего, среднего					
						профессионального и высшего образования", 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"					
2	Войцехович Вячеслав Эмерикович	Штатный	Должность - профессор, ученая степень — доктор философских наук, ученое звание — профессор, ведущий научный сотрудник	Философия.	Высшее. Механика. Механик. Диплом доктора наук серия ДТ № 015795. Аттестат профессора серия ПР № 002602.	Удостоверение о повышении квалификации № 6924057396232 от 30.04.2018, "Использование сервисов электроннообразовательной среды ТвГУ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 692405763760 от 26.03.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	да	да	нет	51,25	0,06
3	Волков Валерий Вячеславович	Штатный	Должность - профессор, ученая степень – доктор филологически х наук,	Русский язык и культура речи	Высшее. Русский язык и литература. Учитель русского языка и литературы средней школы.	Удостоверение о повышении квалификации рег. № ПКМКИО111001 от 03.11.2020, "Маркетинговые коммуникации в информационном обществе", 72 часа, НОЧУ ДПО "Национальный	да	да	нет	34,25	0,04

			ученое звание – профессор		Диплом доктора наук серия ДР № 001572. Аттестат профессора серия ПР № 004285.	открытый университет "ИНТУИТ", г. Москва Удостоверение о повышении квалификации № 692407396595 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационнообразовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 692407395634 от 24.04.2018, "Оказание первой помощи", 16 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"					
4	Голубев Александр Анатольевич	Штатный	Должность — доцент, учёная степень — кандидат физ мат. наук, учёное звание - доцент	Математический анализ. Руководство ВКР.	Высшее. Математика. Математик. Преподаватель. Диплом кандидата наук серия КТ № 032428. Аттестат доцента серия ДЦ № 001399.	Удостоверение о повышении квалификации № 692407543608 от 29.06.2020 года " Управление образованием при организации дистанционного обучения" ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет", 36 часов Удостоверение о повышении квалификации № 692407544080 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху цифровой трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 167020 от 12.03.2020, "Математическая логика, алгоритмические проблемы, вычислительная сложность", 38 часов,	да	да	нет	73,5 60,25 38,25 26,3 0,038 3,08 Bcero: 201,418	0,232
5	Граф Сергей Юрьевич	Штатный	Должность – доцент, учёная степень – кандидат физ	Математический анализ. Математические методы	Высшее. Математика. Математик.	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544080 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху цифровой	да	да	да	149 73,5	0,506

			мат. наук, учёное звание - доцент Петрозаводский гоударственный университет, кафедра математическог о анализа, доцент	обработки сигналов Специальные вопросы теории функций Руководство ВКР.	Диплом кандидата наук серия КТ № 059652. Аттестат доцента серия ДЦ № 024938.	трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 167022 от 12.03.2020, "Математическая логика, алгоритмические проблемы, вычислительная сложность", 38 часов, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"				111,5 68,5 Bcero: 439,868	
6	Гужова Татьяна ювна	Штатный	Должность — зав. кафедрой, учёная степень — кандидат биологических наук, учёное звание - доцент	Физическая культура и спорт.	Высшее. Учитель физической культуры средней школы. Диплом кандидата наук серия КТ № 158693.	Удостоверение о повышении квалификации № 692407396654 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационнообразовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 692407395691 от 24.04.2018, "Оказание первой помощи", 16 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	да	да	нет	68,25	0,078
7	Ершов Вячеслав Алексеевич	Штатный	Должность — доцент, учёная степень — кандидат педагогических наук, учёное звание - доцент	Педагогика.	Высшее. Историк. Преподаватель истории и обществоведения. Диплом кандидата наук серия КТ № 039061. Аттестат доцента серия ДЦ № 027891.	Удостоверение о повышении квалификации № 692407396713 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационнообразовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 692405763355 от 25.11.2017, "Продвижение	да	да	нет	34,25	0,039

	1	I	T		T		1		1	1	1
						отечественных образовательных					
						программ и русского языка в среде					
						иностранных граждан", 16					
						часов, ФГБОУ ВО "Тверской					
						государственный университет"					
8	Ершова	Штатный	Должность –	Дифференциальн	Высшее.	Удостоверение о повышении	да	да	нет	136,75	0,413
	Елена		доцент,	ые уравнения.	Математика.	квалификации № 692407544082 от					
	Михайловна		учёная степень –	Теория	Математик.	13.04.2020, "Математическое				124,75	
			кандидат физ	вероятностей и	Преподаватель.	образование в эпоху цифровой					
			мат. наук,	математическая		трансформации", 24 часа, ФГБОУ				94,5	
			учёное звание -	статистика.	Диплом кандидата наук	ВО "Тверской государственный					
			доцент	Прикладные	серия КТ № 086231.	университет					
				задачи теории	Аттестат доцента	Удостоверение о повышении					
				вероятностей.	серия ДЦ № 009899.	квалификации № 167025 от					
				Производственна		12.03.2020, "Математическая				0.038	
				я практика		логика, алгоритмические				.,	
				(преддипломная		проблемы, вычислительная					
				практика).		сложность", 38 часов,					
				Руководство		Национальный исследовательский				3,08	
				ВКР.		университет "Высшая школа				3,00	
				Did .		экономики";				Всего:	
						Удостоверение о повышении				359,118	
						квалификации № 692407396367 от				337,110	
						25.05.2018, "Использование средств					
						информационно-					
						коммуникационных технологий в					
						электронной информационно-					
						образовательной среде					
						образовательной организации					
						высшего образования", 24 часа,					
						ФГБОУ ВО "Тверской					
						государственный университет"					
						Удостоверение о повышении					
						квалификации № 692407395364 от					
						23.04.2018, "Оказание первой					
						помощи", 16 часов, ФГБОУ ВО					
						"Тверской государственный					
						университет"					
9	Желтов	Штатный	Должность –	1 1	Высшее.	Удостоверение о повышении	да	да	нет	34,25	0,096
	Сергей		старший	решений.	Математика.	квалификации № 692407544083 от					
	Александрови		преподаватель,	Оптимальное	Математик.	13.04.2020, "Математическое				50,25	
	Ч		учёная степень -	управление.	Преподаватель.	образование в эпоху цифровой					
			отсутствует,			трансформации", 24 часа, ФГБОУ				Всего:	
			учёное звание -			ВО "Тверской государственный				84,5	

			T					l			
1			отсутствует			университет"					
						Удостоверение о повышении					
						квалификации № 167026 от					
						12.03.2020, "Математическая					
						логика, алгоритмические					
						проблемы, вычислительная					
						сложность", 38 часов,					
						Национальный исследовательский					
						университет "Высшая школа					
						экономики"					
						Удостоверение о повышении					
						квалификации № 692407396392 от					
						25.05.2018, "Использование средств					
						информационно-					
						коммуникационных технологий в					
1						электронной информационно-					
						образовательной среде					
						образовательной организации					
						высшего образования", 24 часа,					
						ФГБОУ ВО "Тверской					
						государственный университет"					
						Удостоверение о повышении					
						квалификации № 692407395394 от					
						23.04.2018, "Оказание первой					
						помощи", 16 часов, ФГБОУ ВО					
						"Тверской государственный					
						университет"					
						Удостоверение о повышении					
						квалификации № 692404195902 от					
						24.03.2017, "Фундаментальная					
						математика в современном научном					
						и образовательном пространствах",					
						24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской					
						государственный университет"					
10	Игнатьев	Штатный	Должность –	Математический	Высшее.	Удостоверение о повышении	да	да	нет	140	0,318
	Геннадий		старший		Математика.	квалификации № 692407544085 от					- ,
1	Альбертович		преподаватель,	Дополнительные	Математик.	13.04.2020, "Математическое				145,75	
1	- Size op robii i		учёная степень -	главы	Преподаватель.	образование в эпоху цифровой				1.0,70	
			отсутствует,	математического	I	трансформации", 24 часа, ФГБОУ				Всего:	
1			учёное звание -	анализа.		ВО "Тверской государственный				285,75	
1			отсутствует			университет"					
1						Удостоверение о повышении					
						квалификации № 167029 от					
1						12.03.2020, "Математическая					
L			1	1		12.03.2020, Waterwath Teckan		l			

	1	ı			T	1			1	1	
11	Иванова Елена гольевна	Штатный	Должность — старший преподаватель, учёная степень - отсутствует, учёное звание - отсутствует	Иностранный язык.	Высшее. Лингвистика и межкультурная коммуникация. Лингвист. Преподаватель.	логика, алгоритмические проблемы, вычислительная сложность", 38 часов, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" Удостоверение о повышении квалификации № 692407396377 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационнообразовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 692407395375 от 23.04.2018, "Оказание первой помощи",16 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 772413693233 от 07.12.2020, "Организационные и психолого-педагогические основы инклюзивного высшего образования", 72 часа, ФГБОУ ИВО "Московский государственный гуманитарно-	да	да	нет	141,25	0,161
						экономический университет" Удостоверение о повышении квалификации № 692407396511 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде образовательной организации					

						ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 692405763608 от 23.01.2018, "Теория и практика деловой коммуникации на иностранном языке (дидактический аспект)", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"					
13	Миловидов Алексей Евгеньевич	Штатный	Должность - старший преподаватель, учёная степень - отсутствует, учёное звание - отсутствует	Аналитическая геометрия, Дифференциальн ые уравнения	Высшее. Математика. Математик. Преподаватель.	Удостоверение о повышении квалификации № 692407543876 от 06.02.2020 года " Технологии психолого-педагогического сопровождения образовательного процесса", 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 692407544094 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху цифровой трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 167039 от 12.03.2020, "Математическая логика, алгоритмические проблемы, вычислительная сложность", 38 часов, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	да	да	нет	144,75	0,164
14	Могилевский Илья Шулимович	Штатный	Должность — доцент, учёная степень — кандидат физ мат. наук, учёное звание - доцент	ые уравнения	Математика. Математик. Диплом кандидата наук серия ФМ № 016876. Аттестат доцента	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544095 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху цифровой трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 167040 от	да	да	нет	68,25 51,25 34,25 108,8	0,322

				исследовательск ая работа). Производственна я практика (преддипломная практика). Руководство ВКР.		12.03.2020, "Математическая логика, алгоритмические проблемы, вычислительная сложность", 38 часов, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"				14,3 Bcero: 279,968	
16	Рыбаков Михаил Николаевич	Внешний совместит ель	Должность — доцент, учёная степень — кандидат физ мат. наук, учёное звание — доцент; старший научный сотрудник ЗАО НИИ ЦПС, г.Тверь		Математика. Прикладная математика. Преподаватель высшей школы.	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544098 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху цифровой трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 692407396371 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационнообразовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	да	да	да	68,5 108,5 Bcero: 177	0,203
17	Семёнов Сергей Владимирович	По договору ГПХ	Должность — доцент, ученая степень — к.т.н., старший научный сотрудник ЗАО НИИ ЦПС, г. Тверь	ние информационны	Высшее. Математик. Диплом кандидата наук серия КД № 081828.	Работник профильной организации	нет	нет	да	51,25 68,5 Bcero: 119,75	0,138
18	Смирнов Андрей Владимирович	Штатный	Должность – доцент, учёная степень – кандидат экономических наук, учёное звание -	Экономика.	Высшее. Бухгалтерский учёт и аудит. Экономист. Диплом кандидата наук серия ДКН № 210343.	Удостоверение о повышении квалификации № 692407543846 от 13.12.2019, "Инновационная экономика и технологическое предпринимательство", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	да	да	нет	34,25	0,039

10			отсутствует			Удостоверение о повышении квалификации № 692405763684 от 12.02.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 692407395859 от 24.04.2018, "Оказание первой помощи", 16 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 692405764072 от 20.11.2017, Создание электронных учебных пособий, 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"					
19	Степанова Юлия (имировна	Штатный	Должность - доцент, ученая степень — кандидат исторических наук, ученое звание — доцент	История (история России, всеобщая история)	Высшее. Историк. Преподаватель истории и обществоведения. Диплом кандидата наук серия КТ № 101224. Аттестат доцента серия ЗДЦ № 001615.	Удостоверение о повышении квалификации № 692405763685 от 12.02.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 692405764026 от 01.11.2017, "Технологии оценки компетенций", 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	да	да	нет	57,25	0,066
20	Тишина Елена Валерьевна	Штатный	Должность — старший преподаватель, учёная степень - отсутствует, учёное звание - отсутствует	Основы программирован ия. Технологии программирован ия.	Высшее. Автоматизированные системы обработки информации и управления. Инженер- системотехник.	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544106 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху цифровой трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 167057 от 12.03.2020, "Математическая	да	да	нет	280,75 102,75 Bcero: 383,5	0,436

						логика, алгоритмические проблемы, вычислительная сложность", 38 часов, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"					
21	Турчанинов Владимир Юрьевич	По договору ГПХ	Должность — зам. генерального директора по системной интеграции ООО НПО «СНГС», учёная степень - отсутствует, учёное звание - отсутствует	Микросервисная архитектура.	Высшее. Математика. Математик.	Работник профильной организации	нет	нет	да	34,25	0,038
22	Царькова Евгения Геннадьевна	По договору ГПХ	должность- доцент; ученая степень- к.фм.н. без учёного звания	Теория вычислительны х процессов и структур Компьютерные сети Системы искусственного интеллекта	Высшее Математика. Математик. Преподаватель	Работник профильной организации	да	да	да	280,75 102,75 Bcero: 383,5	0,436
23	Хорошенкова Василиса Васильевна	Штатный	Должность — старший преподаватель, учёная степень — отсутствует, учёное звание - отсутствует	Адаптивная физическая культура. Волейбол. Атлетическая гимнастика. Оздоровительные системы физических упражнений. Баскетбол. Плавание.	Высшее. Учитель физической культуры.	Не проходила	да	да	нет	140,5	0,16
24	Шаров Герман Сергеевич	Штатный	Должность – заведующий кафедрой, учёная степень –		Высшее. Автоматика и электроника. Инженер-физик.	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544110 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху цифровой	да	да	нет	68,25 68,75	0,404

			доктор физмат. наук, учёное звание - профессор	Геория информации Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование Компьютернаое моделирование динамики систем. Производственна я практика (преддипломная практика). Руководство ВКР.	Диплом доктора наук серия ДК № 013941. Аттестат профессора серия ПР № 010437.	трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 167064 от 12.03.2020, "Математическая логика, алгоритмические проблемы, вычислительная сложность", 38 часов, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"				34,25 0,022 1,52 Bcero: 272,792	
25	Шеретов Юрий Владимирович	Штатный	Должность — заведующий кафедрой, учёная степень — доктор физмат. наук, учёное звание - профессор	Методы вычислений. Математическое моделирование нелинейных процессов Руководство ВКР.	Высшее. Аэродинамика и термодинамика. Инженер-физик. Диплом доктора наук серия ДК № 008162. Аттестат профессора серия ПР № 002223.	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544053 от 29 июня 2020 года " Управление образованием при организации дистанционного обучения", 36 часов ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 692407544111 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху цифровой трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 167066 от 12.03.2020, "Математическая логика, алгоритмические проблемы, вычислительная сложность", 38 часов, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"	да	да	нет	136,75 85,75 0,038 3,08 Bcero: 125,618	0,262
26	Шестакова Маргарита Аркадьевна	Штатный	Должность – доцент, учёная степень – кандидат физ	Алгебра и теория чисел Аналитическая геометрия	Высшее. Математика. Математик. Преподаватель.	Удостоверение о повышении квалификации № 692405763690 от 12.02.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной	да	да	нет	17	0,02

			мат. наук, наук, учёное звание - доцент		Диплом кандидата наук серия КТ № 031538. Аттестат доцента серия ДЦ № 001219.	среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"					
27	Шверина Татьяна Викторовна	Штатный	Должность — зав. кафедрой, учёная степень — кандидат медицинских наук, учёное звание - доцент		Высшее. Стоматология. Врач-стоматолог.	Удостоверение о повышении квалификации № 692407396505 от 25.05.2018, "Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационнообразовательной среде образовательной организации высшего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 692407395519 от 24.04.2018, "Оказание первой помощи", 16 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" Удостоверение о повышении квалификации № 180001542866 от 21.02.2018, "Реализация методик и инструментария по снижению рисков бедствий в рамках образовательной организации", 16 общих часов, ФГБОУ ВО "Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)" (МГТУ им. Н. Э. Баумана) Удостоверение о повышении квалификации № 419 от 06.06.2018 года "Охрана труда для руководителей и специалистов организаций", 40 часов, АНО ДПО Учебный цент по охране труда "АНАЛИТИКА ТРУД"	да	да	нет	34,25	0,039
	Кореньков	По	Должность –	ГИА	Высшее.	Работник профильной организации	нет	нет	да	1,5	-

Владимир	договору	директор	(председатель).	Математика.				
Васильевич	ГПХ	лаборатории		Математик.				
		информационн						
		ых технологий		Диплом доктора наук				
		Объединенного		серия ДДН № 024739.				
		института		Аттестат старшего				
		ядерных		научного сотрудника				
		исследований,		серия СН № 062574.				
		г. Дубна,						
		учёная степень -						
		д.т.н.,						
		учёное звание -						
		старший						
		научный						
		сотрудник						
						8,16	0,379	4,647
						%		

- 1. Процент численности педагогических работников, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины 100 % (п.4.4.3 ФГОС ВО 3++ не менее 70 %).
- 2. Процент численности педагогических работников, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и(или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (со стажем работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет) 7,26 % (п.4.4.4 ФГОС ВО 3++ не менее 5 %).
- 3. Процент численности педагогических работников, участвующих в реализации программы и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень и(или) ученое звание 71,24 % (п.4.4.5 ФГОС ВО 3++ не менее 65 %).

Вывод: кадровый состав полностью соответствует требованиям ФГОС ВО 3++.

3.2. Материально-техническое обеспечение ООП

Тверской государственный университет располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом ООП и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к следующим

электронно-библиотечным системам:

- Научная библиотека ТвГУ;
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» договор № 158/08 от 10.11.2014;
- ЭБС «Лань» договор № 18 от 13.10.2014;
- ЭБС «ИНФРА-М» договор № 885эбс от 14.10.2014;
- e-library договор № SU-14-08/2014 от 14.10.2014.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде ТвГУ:

http://university.tversu.ru/; http://edc.tversu.ru/; http://moodle.tversu.ru/; http://priem.tversu.ru/; http://math.tversu.ru/.

Электронная информационно-образовательная среда вуза обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах; фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы; проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Лица с ограниченными возможностями здоровья и инвалиды обучаются в соответствии с Положением об организации образовательного процесса для студентов с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Тверском государственном университете.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	История	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 314 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Маскіе 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 312 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Promethean ActivBoard 587
2.	Философия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 314 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,	Набор учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19". Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Promethean ActivBoard 587
		корпус 3 учебная аудитория № 312 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	

		77	TT // // // // // // // // // // // // /
3.	Иностранный язык	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, монитор Samsung 20//, МФЦ 3100
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	FPV Xerox Phaser, DVD плеер BBK DV-317 si, CD-магнитола BBK
		курсового проектирования (выполнения курсовых	BX318V, телевизор Samsung CK-2185 VR, аудиомагнитофон LG,
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	видеоплеер LG214 (пишущий), телевизор плазменный Panasonic.
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий,
		корпус 3	обеспечивающие тематические иллюстрации.
		учебная аудитория, кабинет иностранного языка №	
		308a	
		(170002, Тверская обл., г.Тверь, Садовый переулок, д.35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором
		курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 203 (170002, Тверская обл.,	
		г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10
		курсового проектирования (выполнения курсовых	Настенный экранLumien Eco Picture 180x180 см Matte White
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 208	
		(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Мультимедийный комплекс "I - Lerner .ru" в составе: проектор Epson EB
		курсового проектирования (выполнения курсовых	-575 Wi, маркерная доска, панель управления Epson ELPCBO2, запасная
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	лампа, запасной фильтр для проектора.
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 212 (170002, Тверская обл.,	
		г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Интерактивная система Promethean ActivBoard 587
		курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 312	
		(170002, Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, дом 35)	

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория, кабинет иностранного языка № 325 (170002, Тверская обл., г.Тверь, Садовый переулок,	Набор учебной мебели, меловая доска, Телевизор LG 21'G 50; CD магнитола ВВК; Видеоплеер LG DVD; Компьютер SINTO с монитором ЛОС; Магнитола Philips AZ 1840; Магнитола Vitek.
		д.35) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 9 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, переносной проектор BenQ PB6210 (1024*768)
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 3л (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, переносной проектор Beng, компьютер, монитор AOC e2350Sda, 230LM00008, МФУ Canon LaserBase MF3228, F189400.
4	Социология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 312 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Promethean ActivBoard 587

5.	Экономика (Экономическая теория)	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 314 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 № 203а, лаборатория компьютерной безопасности кафедры компьютерной безопасности и математических методов управления (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Компьютер: процесор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd – 7 шт.; Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS – 5 шт.; Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP; Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3; Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500; Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768 800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170; Экран настенный Screen Media 153*203.
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 9 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, переносной проектор BenQ PB6210 (1024*768)
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория №20 (170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, переносной проектор Beng
6.	Правоведение	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Promethean ActivBoard 587

		учебная аудитория № 312	
		учеоная аудитория ле 312 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
7	D		П-б
7.	Русский язык и культура речи	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10
		курсового проектирования (выполнения курсовых	Настенный экранLumien Eco Picture 180x180 см Matte White
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 208	
		(170002, Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
8.	Психология	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10
		курсового проектирования (выполнения курсовых	Настенный экранLumien Eco Picture 180x180 см Matte White
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 208	
		(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
9.	Концепции современного	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
	естествознания	лекционного типа, занятий семинарского типа,	Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором
		курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 203 (170002, Тверская обл.,	
		г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Компьютер: процесор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd – 7 шт.;
		курсового проектирования (выполнения курсовых	Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS – 5 шт.;
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP;
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3;
		корпус 3	Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500;
		№ 203а, лаборатория компьютерной безопасности	Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768
		кафедры компьютерной безопасности и	800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170;
		математических методов управления (170002,	Экран настенный Screen Media 153*203.
		Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	1
L		1 Depending Cons, 1.1 Depth, nep. Cadobbin, dom 55)	

10.	Гарана ама ант минама на два анти	Violence and management and an arrangement	Помоческой моминисти
10.	Безопасность жизнедеятельности	Учебная аудитория для проведения занятий	Переносной комплект:
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Тонометр CS-105 механический +фонендоскоп
		курсового проектирования (выполнения курсовых	Противогаз ГП-5
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации Т-12 "Максим III-
		текущего контроля и промежуточной аттестации	01"
		Корпус А	изолирующие противогазы;
		Учебная аудитория для лекционных и практических	фильтрующие противогазы ГП-5,7;
		занятий кафедры «Безопасность жизнедеятельности»:	респираторы;
		№ 220Б	ватно-марлевые повязки;
		(170100, Тверская область, г. Тверь, пер.	аптечки индивидуальные АИ-2, АИ-4;
		Студенческий, д.13)	индивидуальные противохимические пакеты, ИПП-8, ИПП-11
			индивидуальные перевязочные пакты;
			таблицы для оценки радиационной обстановки;
			таблицы для оценки химической обстановки;
			муляжи внутренних органов;
			наборы-укладки и фантомы для производства инъекций;
			тренажер для реанимации;
			медицинские средства для оказания первой помощи (бинты, вата, жгуты,
			шприцы, шины, перчатки и т.д.).
			Наглядные пособия:
			плакаты по внутренним болезням;
			плакаты по травмам;
			плакаты по ЧС;
			плакаты по защите населения;
			стенды по темам дисциплины.
			Спирт и спиртовые салфетки для обработки противогазов,
			фонендоскопов и термометров.
			Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий,
			обеспечивающие тематические иллюстрации

Переносной комплект: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, Тонометр CS-105 механический +фонендоскоп Противогаз ГП-5 курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации Т-12 "Максим III-01" текущего контроля и промежуточной аттестации, Корпус А изолирующие противогазы; Учебная аудитория для проведения практических и фильтрующие противогазы ГП-5,7; лабораторных занятий кафедры «Безопасность респираторы; жизнедеятельности» ватно-марлевые повязки; учебная аудитория №221 (170100, Тверская область, аптечки индивидуальные АИ-2, АИ-4: г. Тверь, пер. Студенческий, д.13) индивидуальные противохимические пакеты, ИПП-8, ИПП-11 индивидуальные перевязочные пакты; таблицы для оценки радиационной обстановки; таблицы для оценки химической обстановки; муляжи внутренних органов; наборы-укладки и фантомы для производства инъекций; тренажер для реанимации; медицинские средства для оказания первой помощи (бинты, вата, жгуты, шприцы, шины, перчатки и т.д.). Наглядные пособия: плакаты по внутренним болезням; плакаты по травмам; плакаты по ЧС; плакаты по защите населения; стенды по темам дисциплины. Спирт и спиртовые салфетки для обработки противогазов, фонендоскопов и термометров. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, Hoytбyк ASUS "N45SF" 2 Масштабатор видео и графики/коммутатор kramer VP-728 без курсового проектирования (выполнения курсовых подрывов сигнала. 9 входов, HDMI/USB, выходы VGA HDMI HDTV работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, функц. картинка в картинке Корпус 1 лекционная аудитория, актовый зал №303 3 Радиомикрофон SHURE PG 288/PG58 (2 шт.) (170100, Тверская область, г. Тверь, Трехсвятская ул., 4 Радиомикрофон Arthur forty AF-8800 (6 шт.) 16/31,) 5 Микшерный пульт Mackie MS 1402 VLZ 6 Усилитель Roxton AA-360 (конференцзал) 7 Мультимедийный двухламповый проектор Panasonic PT-D6000ES Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Корпус Б учебная аудитория №416 (170100, Тверская область, г. Тверь, пер. Студенческий, д.12)	Переносной комплект: Тонометр CS-105 механический +фонендоскоп Противогаз ГП-5 Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации Т-12 "Максим III- 01" изолирующие противогазы; фильтрующие противогазы ГП-5,7; респираторы; ватно-марлевые повязки; аптечки индивидуальные АИ-2, АИ-4; индивидуальные противохимические пакеты, ИПП-8, ИПП-11 индивидуальные перевязочные пакты; таблицы для оценки радиационной обстановки; таблицы для оценки химической обстановки; муляжи внутренних органов; наборы-укладки и фантомы для производства инъекций; тренажер для реанимации; медицинские средства для оказания первой помощи (бинты, вата, жгуты, шприцы, шины, перчатки и т.д.). Наглядные пособия: плакаты по внутренним болезням; плакаты по травмам; плакаты по Теравмам; плакаты по защите населения; стенды по темам дисциплины. Спирт и спиртовые салфетки для обработки противогазов, фонендоскопов и термометров. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации
11.	Физическая культура и спорт	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 314 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".

12.	Математический анализ	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
12.	Математический анализ	лекционного типа, занятий семинарского типа,	Проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10
		курсового проектирования (выполнения курсовых	Настенный экранLumien Eco Picture 180х180 см Matte White
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 208	
		(170002, Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором
		курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 207 (170002, Тверская обл.,	
		г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Переносной ноутбук, переносной проектор Beng, компьютер, монитор
		курсового проектирования (выполнения курсовых	AOC e2350Sda, 230LM00008, МФУ Canon LaserBase MF3228, F189400.
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 3л	
		(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Переносной ноутбук, переносной проектор BenQ PB6210 (1024*768)
		курсового проектирования (выполнения курсовых	The periodinal most by K, he periodinal inpock top Beng 1 Boz 10 (1024 700)
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 11	
		учеоная аудитория метт (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска,
1		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Переносной ноутбук, переносной проектор BenQ PB6210 (1024*768)
			Переносной ноутоук, переносной проектор вещу Рвогто (1024*/08)
		курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 9	
		(170002, Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, дом 35)	

		Унобиод оминтория инд продология замежи	Пород иноргай мородии монород поруд Пологодия и честь и полудения
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Интерактивная система Promethean ActivBoard 587
		курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 312	
		(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Мультимедийный комплекс "I - Lerner .ru" в составе: проектор Epson EB
		курсового проектирования (выполнения курсовых	-575 Wi, маркерная доска, панель управления Epson ELPCBO2, запасная
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	лампа, запасной фильтр для проектора.
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 212 (170002, Тверская обл.,	
		г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Экран настенный 153х203
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Меловая доска, набор учебной мебели.
		курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория №202Б (170002 Тверская обл., г.	
		Тверь, пер. Садовый, д. 35)	
13.	Алгебра и теория чисел	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10
		курсового проектирования (выполнения курсовых	Настенный экранLumien Eco Picture 180х180 см Matte White
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	1
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 208	
		(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором
		курсового проектирования (выполнения курсовых	Timepakinishan enerewa sinare Board 00014 eo berpoennisiw npoektopow
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		1 4	
		учебная аудитория № 207 (170002, Тверская обл.,	
		г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	

14.	Геометрия и топология	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 207 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа,	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором Набор учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный
		курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 314 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".
15.	Функциональный анализ	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 208 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35) Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 Настенный экранLumien Eco Picture 180х180 см Matte White Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		учеоная аудитория для проведения занятии лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 312 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Наоор учеоной меоели, меловая доска, переносной ноутоук, Интерактивная система Promethean ActivBoard 587

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 № 203а, лаборатория компьютерной безопасности кафедры компьютерной безопасности и математических методов управления (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Компьютер: процесор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd – 7 шт.; Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS – 5 шт.; Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP; Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3; Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500; Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768 800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170; Экран настенный Screen Media 153*203.
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 203 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором
16.	Дифференциальные уравнения	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 208 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 Настенный экранLumien Eco Picture 180х180 см Matte White
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 207 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором

17.	Теория вероятностей и математическая статистика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 208 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10 Настенный экранLumien Eco Picture 180х180 см Matte White Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором
		работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 207 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	H. 6. 9. 6. 9. 6. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9. 9.
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 314 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном; Шкаф напольный 19".
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 11 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, переносной проектор BenQ PB6210 (1024*768)
18.	Дискретная математика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 207 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций,	Набор учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь;
		текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3	Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58;
		учебная аудитория № 314	Микшер Mackie 402 VLZ;
		(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем;
			держателем, Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и
			моториз. экраном;
			Шкаф напольный 19".
19.	Математическая логика	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором
		курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 207 (170002, Тверская обл.,	
		г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
20.	Физика	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T (10шт.)
		курсового проектирования (выполнения курсовых	Графопроектор, мультимедийный комплект учебного класса (вариант №
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	1) Проектор Casio XJ-M140, кронштейн, кабель, удлинитель, настенный
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	проекц. экран Lumien 180*180.
		корпус 3	
		учебная аудитория. Математический кабинет № 213	
		(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	TT
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Компьютер: процесор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd – 7 шт.;
		курсового проектирования (выполнения курсовых	Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS – 5 шт.;
		работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,	Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP; Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3;
		корпус 3	Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500;
		№ 203а, лаборатория компьютерной безопасности	Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768
		кафедры компьютерной безопасности и	800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170;
		математических методов управления	Экран настенный Screen Media 153*203.

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 9 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, переносной проектор BenQ PB6210 (1024*768)
21.	Уравнения с частными производными и численные методы	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 № 203а, лаборатория компьютерной безопасности кафедры компьютерной безопасности и математических методов управления	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Компьютер: процесор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd – 7 шт.; Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS – 5 шт.; Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP; Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3; Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500; Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768 800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170; Экран настенный Screen Media 153*203.
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 203 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором
22.	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 № 203а, лаборатория компьютерной безопасности кафедры компьютерной безопасности и математических методов управления	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Компьютер: процесор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd – 7 шт.; Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS – 5 шт.; Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP; Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3; Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500; Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768 800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170; Экран настенный Screen Media 153*203.

			Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 компьютерный класс математического факультета № 16 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 Учебная аудитория № 207 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 компьютерный класс факультета прикладной математики и кибернетики № 46 (170002, Тверская обл., г.Тверь, Садовый переулок, д.35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт. Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором Набор учебной мебели, Персональные ЭВМ (компьютер RAMEC STORM C2D 4600/160Gb/DVD-RW+Монитор LG TFT 17" L1753S-SF silver – 24 шт.), мультимедийный проектор BenQ MP 724 с потолочным креплением и экран 1105, кондиционер General Climate – 2 шт., коммутатор D-Link 10/100/1000mbps 16-potr DGS-1016D, коммутатор D-Link 10/100/1000mbps 16-potr DGS-1016D- 2 шт.
23.	Операционные оболочки	системы и	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 компьютерный класс математического факультета № 16 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт.

		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Интерактивная система Smart Board 88014 со встроенным проектором и
		курсового проектирования (выполнения курсовых	системой управления
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	Japan
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 19 (170002, Тверская обл.,	
1		г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Интерактивная система Promethean ActivBoard 587
		курсового проектирования (выполнения курсовых	Timepartingian energia i foliocicali netroduta 307
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 312	
		учесная аудитория № 312 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T (10шт.)
		курсового проектирования (выполнения курсовых	Графопроектор, мультимедийный комплект учебного класса (вариант №
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	1) Проектор Casio XJ-M140, кронштейн, кабель, удлинитель, настенный
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	проекц. экран Lumien 180*180.
		корпус 3	npoond, onput Duttion 100 100.
		учебная аудитория. Математический кабинет № 213	
		(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
24.	Базы данных	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска,
27.	вазы даппыл	лекционного типа, занятий семинарского типа,	Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт.
		курсового проектирования (выполнения курсовых	Reministrep 1111 Amegio, Monthlop Deliq 27 OL2700 - 10 IIII.
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		раоот), групповых и индивидуальных консультации, текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 № 16	
		корпус 3 л 10 компьютерный класс математического факультета	
		(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Паоор учеоной меоели, меловая доска, переносной ноутоук, Интерактивная система Smart Board 88014 со встроенным проектором и
		курсового проектирования (выполнения курсовых	интерактивная система Smart Board 88014 со встроенным проектором и системой управления
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	опотомон управления
		раоот), групповых и индивидуальных консультации, текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 19 (170002, Тверская	
		корпус 3 учеоная аудитория № 19 (170002, 1 верская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		оол., г. г верь, пер. Садовыи, дом ээ)	

	T		
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 компьютерный класс математического факультета № 21	Набор учебной мебели, Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" — 8 шт.; Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE
		(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 312	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Promethean ActivBoard 587
2.5		(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	H.C. C. V. C.
25.	Теория вычислительных процессов и структур	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная аудитория № 207 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа,	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором Набор учебной мебели, Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-
		курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 компьютерный класс математического факультета № 21 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" – 8 шт.; Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE
26.	Администрирование информационных систем	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 компьютерный класс математического факультета№ 21 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" — 8 шт.; Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций,	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 880I4 со встроенным проектором и системой управления
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 19 (170002, Тверская обл.,	
25	25	г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
27.	Объектно-ориентированное	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска,
	программирование	лекционного типа, занятий семинарского типа,	Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт.
		курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 № 16	
		компьютерный класс математического факультета	
		(170002, Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Переносной ноутбук, переносной проектор BenQ PB6210 (1024*768)
		курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 11	
		(170002, Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
28.	Информатика и	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска,
	программирование	лекционного типа, занятий семинарского типа,	Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт.
		курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3 № 16	
		компьютерный класс математического факультета	
		(170002, Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором
		курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		учебная аудитория № 207 (170002, Тверская обл.,	
		г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 компьютерный класс математического факультета №21 (170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE, Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD- RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" — 8 шт.
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 203 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 212 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Мультимедийный комплекс "I - Lerner .ru" в составе: проектор Epson EB -575 Wi, маркерная доска, панель управления Epson ELPCBO2, запасная лампа, запасной фильтр для проектора.
29.	Педагогика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 № 203а, лаборатория компьютерной безопасности кафедры компьютерной безопасности и математических методов управления	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Компьютер: процесор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd – 7 шт.; Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS – 5 шт.; Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP; Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3; Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500; Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768 800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170; Экран настенный Screen Media 153*203.
30.	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 № 16 компьютерный класс математического факультета (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт.

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 19 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 880I4 со встроенным проектором и системой управления
31.	Технологии разработки программного обеспечения	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 компьютерный класс математического факультета № 21 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD- RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" — 8 шт.; Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Набор учебной мебели, Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD- RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" — 8 шт.; Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE
32.	Методы вычислений	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 № 203а, лаборатория компьютерной безопасности кафедры компьютерной безопасности и математических методов управления Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 213 (математический кабинет) (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 203 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Компьютер: процесор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd − 7 шт.; Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS − 5 шт.; Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP; Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3; Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500; Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768 800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170; Экран настенный Screen Media 153*203. Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T (10шт.) Графопроектор, мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1) Проектор Саsio XJ-М140, кронштейн, кабель, удлинитель, настенный проекц. экран Lumien 180*180.

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 207 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации корпус 3 учебная аудитория №224 (170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2) Проектор Casio XJ-М140, настенный проекц. Экран Lumien 180*180, ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь.
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 11 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, переносной проектор BenQ PB6210 (1024*768)
33.	Компьютерная графика	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 компьютерный класс математического факультета № 21 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" — 8 шт.; Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE Набор учебной мебели, Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" — 8 шт.; Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 № 16 компьютерный класс математического факультета (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт.

		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Интерактивная система Smart Board 88014 со встроенным проектором и
		курсового проектирования (выполнения курсовых	системой управления
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3 учебная аудитория № 19 (170002, Тверская	
		обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
34.	Системы искусственного	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска,
	интеллекта	лекционного типа, занятий семинарского типа,	Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт.
		курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3 № 16	
		компьютерный класс математического факультета	
		(170002, Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором
		курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3 учебная аудитория № 203 (170002, Тверская	
		обл., г. Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-
		курсового проектирования (выполнения курсовых	RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" – 8 шт.;
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	Набор учебной мебели,
		корпус 3	Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-
		компьютерный класс математического факультета №	RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" – 8 шт.;
		21	Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE
		(170002, Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, дом 35)	7 1
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Интерактивная система Smart Board 88014 со встроенным проектором и
		курсового проектирования (выполнения курсовых	системой управления
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	J 1
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3 учебная аудитория № 19 (170002, Тверская	
		обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
L		1 ост., 1.1 верь, пер. садовый, дой 33)	

35.	Элективные курсы по	корпус 3 Спортивный зал №320 (170002 Тверская	Сетка в/б официальная Rezac
	физической культуре	обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	Щит баскетбольный игровой (2ед.)
			Антенна под карман для в/б сетки (2 ед.)
			Карманы для антенн (2 ед.)
			Кольцо б/б № 7 игровое (2 ед.)
			Мяч б/б SPALDING TF 250 (7 ед.)
			Мяч б/б SPALDING TF 250 (10 ед.)
			Мяч в/б MIKASA MV-250 (20 ед.)
			Мяч ф/б WINNER Fair Play №5 нат.кожа (15 ед.)
			Мяч ф/б WINNER Match Sala синт.кожа (7 ед.)
			Сетка в/б тренировочная Rezac (2 ед.)
			Сетка для бадминтона
			Скамья гимнастическая 2,5м 8 шт (5 ед.)
			Трос для в/б сетки
			Утяжелители 1 кг (3 ед.)
			Утяжелители 2 кг (Зед.)
			Ферма под щит б/б вынос 0,5м (2 ед.)
			Мяч в/б MIKASA MV-250 (10 ед.)
			Медицинбол 2 кг (15 ед.)
			Медицинбол 1 кг (14 ед.)

корпус 3 малый спортивный зал №321 (170002	Спортивный инвентарь.
Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	Спортивный инвентарь. Стол н/т складной "Startline Olimpic"(2 ед.)
тверская обл., т. тверв, пер. садовый, д. 55)	2. Гриф L - 2000mm d-50mm замок гл. втулка
	3. Скамья для пресса регулируемая с приставкой для ног
	4. Скамья регулируемая "Атлетическая" (3 ед.)
	5. Скамья регулируемая "Юниор" (2 ед.)
	6. Стеллаж для хранения гимнастических палок
	7. Стойка для бодибаров пристенная
	8. Стойка регулируемая для штанги "Юниор" (2 ед.)
	9. Тренажер BMG-4800
	10. Блок для мышц спины верхняя тяга
	11. Гиперэкстензия наклонная
	12. Тренажер для отводящих и приводящих мышц бедра
	13. Скамейка гимнастическая на металлических ножках 2,5 м (4 ед.)
	14. Гантель 20 кг (разборная) (2 ед.)
	15. Бодибар 3 кг (4 ед.)
	16. Бодибар 4 кг (4 ед.)
	17. Бодибар 7 кг (2 ед.)
	18. Гантели (12 ед.)
	19. Гантели обливные 1 кг (10 ед.)
	20. Гантели обливные 2 кг (10 ед.)
	21. Гантель 20 кг
	22. Гиря
	23. Гриф L-1830 mm d- 25mm (2 ед.)
	24. Диск обрез. черный d- 26 мм 10 кг (4 ед.)
	25. Диск обрез. черный d- 26 мм 15 кг (4 ед.)
	26. Диск обрез. черный d- 26 мм 20 кг (4 ед.)
	27. Диск обрез. черный d- 26 мм 5 кг (4 ед.)
	28. Диски обрез. чер. d-26 mm 10 кг (2 ед.)
	29. Диски обрез. чер. d-26 mm 15 кг (2 ед.)
	30. Диски обрез. чер. d-26 mm 2,5 кг (2 ед.)
	31. Диски обрез. чер. d-26 mm 20 кг (2 ед.)
	32. Диски обрез. чер. d-26 mm 5 кг (2 ед.)
	33. Зеркала б/цв влаг
	34. Зеркала б/цв влаг 3 шт (3 ед.)
	35. Навес для пресса с упором на руки (с брусьями) "Aliv Sport" (2 ед.)
	33. Павес для пресса с упором на руки (с орусьями) Апу sport (2 ед.) 36. Гантель 1,5 кг (10 ед.)
	36. Гантель 1,5 кг (10 ед.) 37. Гантель 10 кг (разб. Ок) (2 ед.)
	4 / / / /
	38. Мешок боксерский
	39. Гриф ЕZ-образ. 25 мм
	40. Гиря 24 кг (2 ед.)
	41. Гиря 16 кг (2 ед.)
	42. Гантель 26 кг (разборная)
	43. Сетка для настольного тенниса (2 ед.)
	44. Ракетка н/т DONIC (2 ед.)

		корпус 3 №323 Спортивный клуб (170002, г. Тверь,	1. Монитор View Sonic
		Садовый пер., д. 35)	2. Принтер Epson LX 100
		Садовый пер., д. 55)	2. принтер Epson EX 100 3. AS Cel/400/64/8,4/SVGA с клавиатурой MITSUMI
			4. Беговая дорожка Larsen GLP-3205
			5. Велоэргометр ВС 7200
			6. Степпер эллиптический
			7. Стол н/т складной Start Line Sport (2шт)
			8. Дартс 17" (21 ед.)
			9. Коврик гимнастический (48 ед.)
			10. Палка гимнастическая 1,1м (50 ед.)
			11. Скакалка кож. с утяжелителем, дерев. ручки (37 ед.)
			12. Мяч для настольного тенниса (30 ед.)
36.	Математическое моделирование	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
	нелинейных процессов	лекционного типа, занятий семинарского типа,	Компьютер: процесор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd – 7 шт.;
	-	курсового проектирования (выполнения курсовых	Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS – 5 шт.;
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP;
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3;
		корпус 3	Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500;
		№ 203а, лаборатория компьютерной безопасности	Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768
		кафедры компьютерной безопасности и	800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170;
		математических методов управления	Экран настенный Screen Media 153*203.
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T (10шт.)
		курсового проектирования (выполнения курсовых	Графопроектор, мультимедийный комплект учебного класса (вариант №
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	1) Проектор Casio XJ-M140, кронштейн, кабель, удлинитель, настенный
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	проекц. экран Lumien 180*180.
		корпус 3 учебная аудитория. Математический	проскц. экран Lumien 100 100.
		корпус 3 учеоная аудитория. Математический кабинет № 213	
		(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	п с с
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Интерактивная система Promethean ActivBoard 587
		курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3 учебная аудитория № 312	
		(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		корпус 3 учебная аудитория №4а (170002 Тверская	Компьютер RAMEC STORM C2D 4600/160Gb/256mB/DVD-RW.
		обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	Монитор LG TFT 17" L1753S-SF — 12 шт. (2008 г. вып.),
			Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор
			Casio XJ-M140, настенный проекц. экран Lumien 180*180, ноутбук Dell
			N4050. сумка 15,6", мышь (2011 г. вып.),
			Сетевое оборудование (коммутатор D-Link 10/100/1000mbps 16-port
			DGS-1016D, кабель сетевой, коннекторы RJ45),
			Кондиционер General Climate (2009 г. вып.).
			Kongangaonep General Chinace (2007). Bull. J.

37.	История развития компьютерной	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
	техники и программного	лекционного типа, занятий семинарского типа,	Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором
	обеспечения	курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3 учебная аудитория № 207 (170002, Тверская	
		обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
38.	Математика в истории мировой	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
30.	культуры	лекционного типа, занятий семинарского типа,	Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором
	Культуры	курсового проектирования (выполнения курсовых	Timepakinbhan enerema sinare Boara ((())) ee Berpoeninam inpoektopom
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3 учебная аудитория № 207 (170002, Тверская	
		обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		корпус 3 учебная аудитория №310 (170002 Тверская	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	Проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10
		оол., 1. 1 верь, пер. Садовыи, д. 33)	Настенный экранLumien Eco Picture 180х180 см Matte White
39.	Дополнительные главы	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
39.		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10
	топологии	курсового проектирования (выполнения курсовых	Настенный экранLumien Eco Picture 180х180 см Matte White
			пастенный экранишшей все Рісцие тобх тоб см маше wille
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		Учебная аудитория для проведения занятий	
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	
		курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3 учебная аудитория № 208	
		(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Переносной ноутбук, переносной проектор Beng
		курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3 учебная аудитория № 9	
		(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
40.	Моделирование	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
	геометрическими методами	лекционного типа, занятий семинарского типа,	Проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10
	комплексного анализа	курсового проектирования (выполнения курсовых	Настенный экранLumien Eco Picture 180х180 см Matte White
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3 учебная аудитория № 208	
		(170002, Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
41.	Вычислительные методы теории	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,

	приближений	лекционного типа, занятий семинарского типа,	Компьютер: процесор Intel Core i5-3470, монитор AOC e2370 Sd – 7 шт.;
		курсового проектирования (выполнения курсовых	Источник бесперебойного питания APC Back-UPS BX650CI-RS – 5 шт.;
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	Коммутатор управляемый D-Link DES-3526 24x10XMbps, 2SFP;
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	Копир-принтер-сканер Sharp AR-5320 A3;
		корпус 3 № 203а, лаборатория компьютерной	Плеер combo DVD+VHS Samsung DVD-V6500;
		безопасности кафедры компьютерной безопасности и	Телевизор ж/к LCD TV 32" 16:9 Samsung LE-32T51BX Black 1366*768
		математических методов управления	800:1 500 cd/m2 стерео NICAM 2*7.5 Вт Углы обзора верт/гориз 170/170;
		7, 7, 1	Экран настенный Screen Media 153*203.
42.	Компьютерная геометрия и	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
	геометрическое моделирование	лекционного типа, занятий семинарского типа,	Проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10
	1	курсового проектирования (выполнения курсовых	Настенный экранLumien Eco Picture 180x180 см Matte White
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3 учебная аудитория № 208	
		(170002, Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Интерактивная система Smart Board 660iv со встроенным проектором
		курсового проектирования (выполнения курсовых	
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3 учебная аудитория № 207 (170002, Тверская	
		обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
43.	Сложность вычислений	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Проектор EpsonEB-W41 с креплением KROMAX Projector-10
		курсового проектирования (выполнения курсовых	Настенный экранLumien Eco Picture 180x180 см Matte White
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	T
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3 учебная аудитория № 208	
		(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
		Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T (10шт.)
		курсового проектирования (выполнения курсовых	Графопроектор, мультимедийный комплект учебного класса (вариант №
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	1) Проектор Casio XJ-M140, кронштейн, кабель, удлинитель, настенный
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	проекц. экран Lumien 180*180.
		корпус 3 учебная аудитория. Математический	Aportal super Zemion 100 100.
		кабинет № 213	
		140111101 112 213	
		(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория № 314 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 2): Проектор Casio XJ-140 настенный проекц. экран Lumien 180*180, Ноутбук Dell N4050, сумка 15,6", мышь; Усилитель Roxton AA-120; Радиосистема Shure PG288/PG58; Микшер Mackie 402 VLZ; Стационарный микрофон SOUNDKING EG002 с настольным держателем; Мультимедийный проектор Casio XJ-H2650 с потолочным креплением и моториз. экраном;
			Шкаф напольный 19".
44.	WEB-дизайн	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели,
		лекционного типа, занятий семинарского типа,	Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-
		курсового проектирования (выполнения курсовых	RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" – 8 шт.;
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3	
		компьютерный класс математического факультета №	
		21 (170002 T	
4.5	П	(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
45.	Параллельное	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа,	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, переносной проектор BenQ PB6210 (1024*768)
	программирование	курсового проектирования (выполнения курсовых	переносной ноутоук, переносной проектор вело Рвогто (1024-708)
		работ), групповых и индивидуальных консультаций,	
		текущего контроля и промежуточной аттестации,	
		корпус 3 учебная аудитория № 9	
		(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
46.	Учебная практика (практика по	Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук,
	получению первичных	лекционного типа, занятий семинарского типа,	Компьютер:(процессор Core i5-2400+монитор LC E2342T (10шт.)
	профессиональных умений и	курсового проектирования (выполнения курсовых	Графопроектор, мультимедийный комплект учебного класса (вариант №
	навыков, в том числе первичных	работ), групповых и индивидуальных консультаций,	1) Проектор Casio XJ-M140, кронштейн, кабель, удлинитель, настенный
	умений и навыков научно-	текущего контроля и промежуточной аттестации,	проекц. экран Lumien 180*180.
	исследовательской деятельности)	корпус 3 учебная аудитория. Математический	
		кабинет № 213	
		(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом	
		35)	

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования корпус 3 № 208а, кафедра функционального анализа и геометрии (170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	1 Монитор CTX PR500F 2 Принтер Canon Pixma iP4200 A4 9600x2400 3 Компьютер:Сист.блок iRU Ergo Corp 121 P4- 925(3000)/1024Mb/160/G300Gs-256/DVD-RW/FDD+Монитор 17" Proview TFT SP716 4 Принтер лазерный Phaser 3124 5 Принтер Samsung ML-3310D 6 Компьютер SINTO 7 Принтер Куосега FS-1125MFP 8 Компьютер HP ProDesk 600 (Монитор Aser 23 V 236 s/n) 9 Компьютер HP ProDesk 600 (Монитор 23.0 Acer "V236HLbd")
Учебная аудитория для проведения занятий	Набор учебной мебели, меловая доска,
лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 № 16 компьютерный класс математического факультета (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 компьютерный класс математического факультета № 21	Набор учебной мебели, Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" — 8 шт.; Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE
(170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	
Компьютерный класс общего доступа (170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	30 компьютеров, выход в интернет

		корпус 3 филиал №3 научной библиотеки ТвГУ (170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	3 компьютера, выход в интернет
47.	Производственная практика (преддипломная практика)	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 компьютерный класс математического факультета№ 21 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" — 8 шт.; Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE
		Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования корпус 3 № 208а, кафедра функционального анализа и геометрии (170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	Монитор СТХ PR500F Принтер Canon Pixma iP4200 A4 9600x2400 Компьютер:Сист.блок iRU Ergo Corp 121 P4- 925(3000)/1024Mb/160/G300Gs-256/DVD-RW/FDD+Moнитор 17" Proview TFT SP716 Принтер лазерный Phaser 3124 Принтер Samsung ML-3310D Компьютер SINTO Принтер Kyocera FS-1125MFP Компьютер HP ProDesk 600 (Монитор Aser 23 V 236 s/n) Компьютер HP ProDesk 600 (Монитор 23.0 Acer "V236HLbd")

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Компьютер:(процессор Соге i5-2400+монитор LC E2342T (10шт.) Графопроектор, мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1) Проектор Casio XJ-М140, кронштейн, кабель, удлинитель, настенный проекц. экран Lumien 180*180.
Корпус 3 компьютерный класс общего доступа (170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	30 компьютеров, выход в интернет

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 № 16 компьютерный класс математического факультета (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35) Корпус 3 филиал №3 научной библиотеки ТвГУ (170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт.
48.	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 208а, кафедра функционального анализа и геометрии (170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	Монитор СТХ PR500F Принтер Canon Pixma iP4200 A4 9600x2400 Компьютер:Сист.блок iRU Ergo Corp 121 P4- 925(3000)/1024Mb/160/G300Gs-256/DVD-RW/FDD+Mонитор 17" Proview TFT SP716 Принтер лазерный Phaser 3124 Принтер Samsung ML-3310D Компьютер SINTO Принтер Kyocera FS-1125MFP Компьютер HP ProDesk 600 (Монитор Aser 23 V 236 s/n) Компьютер HP ProDesk 600 (Монитор 23.0 Acer "V236HLbd")
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 № 16 компьютерный класс математического факультета (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Компьютер:(процессор Соге i5-2400+монитор LC E2342T (10шт.) Графопроектор, мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1) Проектор Casio XJ-М140, кронштейн, кабель, удлинитель, настенный проекц. экран Lumien 180*180. Набор учебной мебели, меловая доска, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт.

		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 компьютерный класс математического факультета № 21 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" — 8 шт.; Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE
		Корпус 3 Компьютерный класс общего доступа (170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	30 компьютеров, выход в интернет
		корпус 3 Филиал №3 научной библиотеки ТвГУ (170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	3 компьютера, выход в интернет
49.	По всем дисциплинам учебного плана	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 № 16 компьютерный класс математического факультета (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Компьютер INT Allegro, монитор Benq 24" GL2460 – 10 шт.
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 компьютерный класс математического факультета № 21 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, Компьютер iRU Corp 510 I5-2400/4096/500/G210-512/DVD-RW/W7S/монитор E-Machines E220HQVB 21.5" — 8 шт.; Коммутатор D-Link DGS-1016D/GE
		Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, корпус 3 учебная аудитория. Математический кабинет № 213 (170002, Тверская обл., г.Тверь, пер. Садовый, дом 35)	Набор учебной мебели, меловая доска, Переносной ноутбук, Компьютер:(процессор Соге i5-2400+монитор LC E2342T (10шт.) Графопроектор, мультимедийный комплект учебного класса (вариант № 1) Проектор Casio XJ-M140, кронштейн, кабель, удлинитель, настенный проекц. экран Lumien 180*180.
		Корпус 3 Компьютерный класс общего доступа (170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	30 компьютеров, выход в интернет

корпус 3 Филиал №3 научной библиотеки ТвГУ (170002 Тверская обл., г. Тверь, пер. Садовый, д. 35)	3 компьютера, выход в интернет
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Деканат математического факультета № 221 корпус 3, 170002, Тверская область, г. Тверь, Садовый	1 Компьютер RAMEC STORM Custom W Core 2 Duo E 7500/Foxconn G31MXP-K/DDR 2x1024 Mb /Pc 6400/Hdd 50 Gb /DVD-RW/Монитор Benq 22"/клавиатура/оптик мышь 3 Копир-принтер-сканер Sharp MX-B200QE 4Лазерный сетевой копир-принтер Куосега TASKalfa 181
пер., д.35	5 Компьютер Ramec\ Монитор AOC E2250Swda\ 6 Монитор LG 19" L192WS-SN 7 Hоутбук Lenovo IdeaPad B570 8 Hоутбук Lenovo IdeaPad B570 9 Hоутбук Lenovo IdeaPad B570 10 Ноутбук Packard Bell EasyNote 11 Ноутбук Lenovo IdeaPad 12 Проектор видео BenQ MP720DLP 1024*768
	13 Проектор BenQ PB6210 (1024*768) 14 Системный блок DEPO Neos 430 MD Core 2 Duo E4400 2.0GHz/2*1GB DDR2/160G/DVD-ROM/LAN/клав/мышь/коврик 15 Цветной лазерный принтер Kyocera FS-C5150DN 16 Лазерный принтер Samsung ML-3310d

^{*}Специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

No	Наименование программного обеспечения	Назначение
1	Cadence SPB/OrCAD 16.6	Пакет проектирования электронных схем
2	Lazarus 1.4.0	Свободная среда разработки программного обеспечения для компилятора Free Pascal
3	MATLAB	Пакет прикладных программ для решения задач технических

	R2012b	вычислений
4		Система компьютерной алгебры из класса систем автоматизированного проектирования, ориентированная на подготовку интерактивных документов с вычислениями и
	Mathcad 15 M010	визуальным сопровождением
5	MiKTeX 2.9	Открытый дистрибутив TeX для платформы Windows
6	NetBeans IDE 8.0.2	Свободная интегрированная среда разработки приложений (IDE) на языке программирования Java
7	Notepad++	Свободный текстовый редактор с открытым исходным кодом для Windows с подсветкой синтаксиса большого количества языков программирования и разметки
8	Origin 8.1 Sr2	Пакет программ для численного анализа данных и научной графики
9	Python 3.4.3	Высокоуровневый язык программирования общего назначения
10	Microsoft Visual Studio Ultimate 2013	Интегрированная среда разработки программного обеспечения
11	MySQL	Свободная реляционная система управления базами данных
12	MS SQL Server	Система управления реляционными базами данных

Вывод: Материально-техническая база полностью соответствует требованиям ФГОС ВО.

2.3. Рабочие программы дисциплин (см. Приложение 2)

Рабочие программы дисциплин с аннотациями и фондами оценочных средств для промежуточной аттестации см. в Приложении 2.

Раздел 3. Практики (см. Приложение 3)

Учебным планом образовательной программы для студентов приема 2014-2016 г.г. предусмотрены следующие практики:

Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) проводится в 6 семестре в течение 2 недель, 3 ЗЕТ.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) проводится в 6 семестре в течение 2 недель, 3 ЗЕТ.

Производственная практика (преддипломная практика), 8 семестр, в течение 2 недель, 3 ЗЕТ.

Программы практик с фондами оценочных средств для промежуточной аттестации см. в Приложении 3.

Раздел 4. Государственная итоговая аттестация (см. Приложение 4)

Формами государственной итоговой аттестации являются: подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, введенного решением ученого совета университет (протокол №8 от 29.04.2015); подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.

Государственная итоговая аттестация имеет целью определить уровень сформированности компетенций обучающихся, определенных совместно работодателями – заказчиками кадров. Для проверки уровня подготовленности выпускников к самостоятельной профессиональной деятельности разработаны «Программа государственного экзамена» и «Требования к ВКР» по направлению подготовки.

Программа государственного экзамена (с фондами оценочных средств) и Требования к выпускной квалификационной работе приводятся в Приложении 4.

Список разработчиков и экспертов ООП

Образовательная программа разработана профессорско-преподавательским составом Тверского государственного университета при участии работодателей.

Разработчики:

№ ФИО		Должность	Подпись	
1.	Шаров Герман Сергеевич	зав. кафедрой функционального анализа и геометрии	Mapl	
2.	Семыкина Наталья Александровна	доцент кафедры компьютерной безопасности и математических методов управления	Cempirur	

Эксперты:

№ п.п.	ФИО	Должность / место работы	Pleannes
1.	Никонов Василий Владимирович	специалист отдела экономической безопасности ОАО "Тверской вагоностроительный завод", к.ф-м.н.	To continue the St
2.	Семенов Сергей Владимирович	ст. научный сотрудник ЗАО "Научно- исследовательский институт "Центрпрограммсистем", г. Тверь, к.т.н.	Chur
3.	Турчанинов Владимир Юрьевич	зам. генерального директора по системной интеграции ООО НПО Союзнефтегазсервис	

Обновление образовательной программы

№п.п. 1.	Обновленный раздел ООП 2.3. Рабочие программы дисциплин	Перечень внесенных изменений	Реквизиты заседания ученого совета факультета, утвердивших изменения протокол № 13 от 21.06.2016 г.	Реквизиты заседания ученого совета университета, утвердившего изменения
	Раздел 3. Практики, Раздел 4. ГИА			
2.	Обновление учебного плана	Распределение компетенций по дисциплинам учебного плана		Протокол ученого совета №6 от 25.01.2017 г.
3.	Комплект документов по ООП	Обновление всех разделов ООП и изменения в списке компетенций в связи с изменением нормативноправовой базы (Министерства образования и науки РФ и локальной вуза)		Протокол ученого совета №11 от 03.07.2017 г.
4.	Приложение 4	Обновление ГИА	протокол № 2 от 26.09.2017 г.	
5.	Комплект документов по ООП	Обновление всех разделов ООП в связи с возобновлением МОАИС изменением нормативноправовой базы		Протокол ученого совета № 10 от 27.04.2023 г.
6.				