

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**  
*Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тверской государственный университет»*

ПРИНЯТО

ученым советом

университета протокол № 2

от «28» сентября 2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Ректор  
А.В. Белоцерковский  
«29» сентября 2016 г.



**Основная образовательная программа  
высшего образования**

Направление подготовки

**27.03.05 Инноватика**

Профиль подготовки

**«Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)»**

Форма обучения: очная

Квалификация

Бакалавр

2016

## Оглавление

<b>Раздел 1. Общая характеристика основной образовательной программы (ООП).....</b>	<b>3</b>
1.1. Нормативно-правовые документы для разработки ООП.....	3
1.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам.....	4
1.3. Направленность (профиль) ООП.....	4
1.4. Область и объекты профессиональной деятельности.....	4
1.5. Виды и задачи профессиональной деятельности .....	5
1.6. Планируемые результаты освоения ООП (приложение 1) .....	7
1.7.1 Сведения о профессорско-преподавательском составе.....	10
1.8. Сведения о материально-технической баз.....	26
1.9. Финансовые условия реализации ООП.....	74
<b>Раздел 2. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.....</b>	<b>76</b>
2.1. Учебный план .....	76
2.2. Календарный учебный график.....	82
2.6. Рабочие программы дисциплин (или модулей) (Приложение 2) .....	83
<b>Раздел 3. Практики (Приложение 3) .....</b>	<b>83</b>
<b>Раздел 4. Государственная итоговая аттестация (Приложение 4) .....</b>	<b>83</b>
<b>Список разработчиков и экспертов ООП.....</b>	<b>84</b>
<b>Обновление ООП .....</b>	<b>85</b>

### ПРИЛОЖЕНИЯ:

**Приложение 1.** Карты компетенций

**Приложение 2.** Рабочие программы дисциплин или модулей (с фондами оценочных средств для промежуточной аттестации)

**Приложение 3.** Рабочие программы практик (с фондами оценочных средств для промежуточной аттестации)

**Приложение 4.** Программа государственного экзамена (с фондами оценочных средств для государственной итоговой аттестации), Требования к выпускной квалификационной работе

## Раздел 1. Общая характеристика ООП

### 1.1. Нормативно-правовые документы для разработки 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 27.03.05 ИННОВАТИКА, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «11» августа 2016 г. №1006 (<http://fgosvo.ru>).
- Профессиональные стандарты:
  - **29.003** - «Специалист по проектированию детской и образовательной робототехники», регистрационный номер № 744, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 января 2016 г. №3н;
  - **40.001** - «Специалист по патентоведению», регистрационный номер №2, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 октября 2013 г. №750н;
  - **40.011** - «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам», регистрационный номер № 32, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 4 марта 2014 года № 121н;
  - **40.033** – «Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства», регистрационный номер № 166, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 8 сентября 2014 года, регистрационный № 609н;
  - **40.136** – «Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов», регистрационный номер №55438 , утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 03 июля 2019 г. № 477н. (<http://www.rosmintrud.ru/docs/mintrud/payment/57>).

- 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 05 апреля 2017 г. №301.
- Приказ Минобрнауки России от 22 января 2015 г. № ДЛ-1\05вн. «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов».
- Устав ФГБОУ ВО «Тверской государственной университет».
- Нормативные документы по организации учебного процесса в Тверском государственном университете. (сайт ТвГУ, раздел «Образование» <http://university.tversu.ru/education/>).

## **1.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам**

Бакалавр

## **1.3. Направленность (профиль) ООП**

### **27.03.05 - ИННОВАТИКА**

профиль «Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)»

## **1.4. Область и объекты профессиональной деятельности**

**Область** профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

- процессы инновационных преобразований;
- инфраструктура инновационной деятельности;
- информационное и технологическое обеспечение инновационной деятельности;
- финансовое обеспечение инновационной деятельности;
- правовое обеспечение инновационной деятельности;
- инновационное предпринимательство.

**Объектами** профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- корпоративные, региональные и межрегиональные, отраслевые, межотраслевые, федеральные, международные инновационные проекты и программы;

- инновационные проекты создания конкурентоспособных производств товаров и услуг;
- инновационные проекты реинжиниринга бизнес-процессов;
- инновационные проекты развития территорий;
- проекты и процессы прогнозирования инновационного развития и адаптации производственно-хозяйственных систем к новшествам;
- проекты и процессы освоения и использования новых продуктов и новых услуг, новых технологий, новых видов ресурсов, новых форм и методов организации производства и управления, новых рынков и их возможных сочетаний;
- проекты коммерциализации инноваций;
- инструментальное обеспечение всех фаз управления инновационными проектами;
- формирование и научно-техническое развитие инновационных предприятий малого бизнеса.

### **1.5. Виды и задачи профессиональной деятельности**

**Основной:** экспериментально-исследовательский вид деятельности.

**Дополнительные:** организационно-управленческий и производственно-технологический виды деятельности.

Программа бакалавриата ориентирована на практико-ориентированный, прикладной вид (виды) профессиональной деятельности как основной (основные) – программа прикладного бакалавриата.

**Задачи** профессиональной деятельности:

экспериментально-исследовательская деятельность:

- оценка коммерческого потенциала технологии, включая выполнение маркетинговых исследований и сбор информации о конкурентах на рынке новой продукции;
- выполнение логико-структурного анализа;
- сбор и анализ патентно-правовой и коммерческой информации при создании и выведении на рынок нового продукта;

организационно-управленческая деятельность:

- подготовка информационных материалов об инновационной организации, продуктах, технологии;

- организация производства и продвижение продукта проекта, его сопровождение и сервис;
- формирование баз данных и разработка документации;
- выполнение мероприятий по продвижению нового продукта на рынок;
- выполнение мероприятий по охране и защите интеллектуальной собственности;
- подготовка материалов к аттестации и сертификации новой продукции;
- разработка материалов к переговорам с партнерами по инновационной деятельности, работа с партнерами и потребителями;

производственно-технологическая деятельность:

- разработка и организация производства инновационного продукта;
- планирование и контроль процесса реализации проекта;
- распределение и контроль использования производственно-технологических ресурсов;
- организация пуско-наладочных работ и приемо-сдаточных испытаний;
- выполнение работ по проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта;
- проведение технологического аудита.

## 1.6. Планируемые результаты освоения ООП

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции
<b>Общекультурные компетенции (ОК):</b>	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b>	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту
ОПК-3	способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ

	деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами
ОПК-4	способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения
ОПК-5	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
ОПК-6	способностью к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей
ОПК-7	способностью применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности
ОПК-8	способностью применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов
<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>	
	<u>производственно-технологическая деятельность:</u>
ПК-1	способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности
ПК-2	способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту
ПК-3	способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом
	<u>организационно-управленческая деятельность:</u>
ПК-4	способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления
ПК-5	способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта



ПК-6	способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда
ПК-7	способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов
	<i>экспериментально-исследовательская деятельность:</i>
ПК-8	способностью применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов
ПК-9	способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
ПК-10	способностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее
ПК-11	способностью готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов

## 1.7. Сведения о профессорско-преподавательском составе

№ п.п.	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, на условиях почасовой оплаты)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании, повышении квалификации	Объем учебной нагрузки по дисциплине (доля ставки)	Стаж практической работы по профилю образовательной программы в профильных организациях с указанием периода работы и должности
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Беговатов Дмитрий Александрович	штатный	Должность – ст. преподаватель, Ученая степень – к.и.н.	История	Высшее История Магистр диплом кандидата наук КНД № 032730	Удостоверение о повышении квалификации № ЛП20 00243460 от 24.12.2020 года "Летняя школа преподавателя-2020: пять цифровых навыков для дистанта", 72 часа ООО "Юрайт-Академия" Удостоверение о повышении квалификации № 771802081876 от 22.06.2020 года "Введение в Memory Studies", 48 часов Благотворительный фонд Егора Гайдара.	0,063	9/5 лет
2	Бельчевичен Сергей Петрович	штатный	Должность – доцент ученая степень – к.фил.н. ученое звание - доцент	Философия Этика делового общения	Высшее История Историк. Преподаватель истории и обществоведения Диплом кандидата наук серия КТ №051841 Аттестат доцента серия ДЦ №008326	Удостоверение о повышении квалификации от 2015," История отечественной философии: методологические проблемы историко-философского исследования и преподавания курса", 72 часа, ФГАОУ ДПО "Академия повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников образования"	0,089	29/27 лет

3	Богатырёва Ольга Пав- ловна	штатный	Должность – до- цент ученая степень – к.фил.н. ученое звание - доцент	Иностранный язык	Высшее Филолог. Преподава- тель английского и немецкого языков и ли- тературы	Удостоверение о повышении квалифика- ции № 692407396507 от 25.05.2018, "Ис- пользование средств информационно- коммуникационных технологий в элек- тронной информационно-образовательной среде образовательной организации выс- шего образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; Удостоверение о повышении квалифика- ции № 692405763598 от 23.01.2018, "Тео- рия и практика деловой коммуникации на иностранном языке (дидактический ас- пект)", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,169	28/17 лет
4	Бойцова Надежда Вячесла- вовна	штатный	Должность – ст. препод, Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Иностранный язык	Высшее Лингвистика и меж- культурная коммуни- кация Преподаватель ино- странных языков (ан- глийского, немец- кого)	1. Удостоверение о повышении квали- фикации № 692402272990 от 19.03.2015 года "Компьютерные технологии интел- лектуального анализа в естественно- научных , социальных и гуманитар- ных областях знаний" ФГБОУ ВО "Тверской государственный универ- ситет", 36 часов. 2. Удостоверение о повышении квали- фикации № 692405763374 от 12.12.2017 г., "Методы и механизмы антикоррупционной деятельности в сфере общего и дополнительного об- разования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный универ- ситет"	0,044	12/12 лет
5	Смирнов Андрей Владимиро- вич	штатный	Должность – до- цент, Ученая степень - к.э.н. Ученое звание отсутствует	Экономическая теория	Высшее Бухгалтерский учет и аудит Экономист Диплом кандидата наук серия ДКН №210343	Удостоверение о повышении квалифи- кации № 692407543846 от 13.12.2019, "Инно- вационная экономика и технологическое предпринимательство", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный универси- тет"	0,084	17/13 лет
6	Васильев Владимир	штатный	Должность – до- цент,	Правоведение	Высшее Юриспруденция	1. Удостоверение о повышении квали- фикации № 692405763449 от	0,083	20/15 лет

	Валерьевич		Ученая степень - к.ю.н. Ученое звание - доцент		Юрист Диплом кандидата наук серия КТ №137832 Аттестат доцента серия ДЦ №045290	28.11.2017, "Использование сервисов электронно-образовательной среды ТвГУ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; 2. ФГБОУ ВПО "Тверской государственный университет", 2014 г.		
7	Волков Валерий Вячеславович	штатный	Должность – профессор, Ученая степень - д.филол.н. Ученое звание - профессор	Русский язык делового общения	Высшее Русский язык и литература Филолог-русист. Преподаватель со знанием иностранного языка Диплом доктора наук серия ДР №137832 Аттестат профессора серия ПР №004285	Удостоверение о повышении квалификации № 692403420234 от 28.03.2016 г., по ДПП "Технологии оценки компетенций", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,043	45/41 год
8	Спиридонов Роман Евгеньевич	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.п.н. Ученое звание - доцент	Педагогика	Высшее Математика Математик. Преподаватель Диплом кандидата наук серия ДКН №180337	1. Удостоверение о повышении квалификации № 692405763362 от 25.11.2017, "Продвижение отечественных образовательных программ и русского языка в среде иностранных граждан", 16 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; 2. Диплом о профессиональной переподготовке № 180000079139 от 30.05.2015 г., о присвоении квалификации и ведение профессиональной деятельности в сфере Социальной работы АНО ВПО "Православный институт святого Иоанна Богослова", г. Москва; 3. Удостоверение о повышении квалификации № 692402382121 от 28.05.2015 г., "Современные вопросы гуманитарного образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,063	23/19 лет
9	Бариляк Ирина Анатольевна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.псих.н.	Психология	Высшее Психология. Педагогика и методика	1. Удостоверение о повышении квалификации № 692402273072 от 28 мая 2015 года "Современные вопросы гуманитарного образования" ФГБОУ	0,066	19/7 лет

			Ученое звание отсутствует		начального образования Педагог-психолог. Учитель начальных классов Диплом кандидата наук серия КТ №094321	ВО "Тверской государственный университет" 24 часа 2. Удостоверение о повышении квалификации № 509/01/2017 "Психологическое сопровождение ребенка в критические периоды развития (от внутриутробного развития до пяти лет)" Институт практической психологии "ИМАТОН" г. Санкт-Петербург 24 часа 3. Удостоверение о повышении квалификации № 513/01/2017 " Дети с интеллектуальным недоразвитием (ЗПР, УО) Методика психокоррекционной работы"" Институт практической психологии "ИМАТОН" г. Санкт-Петербург 24 часа		
10	Васильев Сергей Александрович	штатный	Должность – ст. преподаватель, Ученая степень - без ученой степени Ученое звание отсутствует	Математический анализ, Линейная алгебра; Электротехника и электроника;	Высшее магистр; физика; Физика и астрономия; Преподаватель; Исследователь. Преподаватель-исследователь	08.02.2021-31.05.2021г. повышение квалификации в ФГБОУ ВО Тверской государственный университет по дополнительной профессиональной программе «Новые функциональные магнитные материалы: от фундаментальных вопросов к практическому применению» в объеме 56 часов. Удостоверение о повышении квалификации №692403420537	0,8	8/6 лет
11	Шверина Ольга Викторовна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.псх.н. Ученое звание отсутствует	Безопасность жизнедеятельности	Высшее Биология Биолог. Преподаватель Диплом кандидата наук серия ДКН №038081	1. Удостоверение о повышении квалификации № 692402272988 от 12.03.2015 года "Технологии оценки компетенций" ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" 36 часов 2. Удостоверение о повышении квалификации № 692404196677 от 11.04.2017 года "Интерактивные образовательные технологии" ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" 72 часа.	0,042	27/16 лет

						3. Удостоверение о повышении квалификации № 692405763690 от 12.02.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";		
12	Шверина Татьяна Алексеевна	штатный	Должность – зав. кафедрой, Ученая степень - к.м.н. Ученое звание - доцент	Безопасность жизнедеятельности	Высшее Стоматология Врач-стоматолог Диплом кандидата наук серия МД №023883 Аттестат доцента серия ДЦ №004126	1. Удостоверение о повышении квалификации № 692402272989 от 12.03.2015 года "Технологии оценки компетенций" ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" 36 часов 2. Удостоверение о повышении квалификации № 692402382812 от 20.11.2015 года "ФГОС основного общего образования: актуальные проблемы введения" ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" 108 часов	0,021	51/46 лет
13	Туленков Борис Александрович	штатный	Должность – ст. препод, Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Физическая культура и спорт; Элективные курсы по физической культуре и спорту/Адаптивная физическая культура	Высшее Физическое воспитание учитель физической культуры и звание учителя средней школы	Удостоверение о повышении квалификации № 692404196683 от 28.04.2017 г. по ДПП "Общекультурная компетенция как личностная характеристика преподавателя высшей школы", 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,251	53/49 лет
14	Карпенюк Ольга Сергеевна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень к.ю.н. Ученое звание отсутствует	Правовое обеспечение инновационной деятельности	Юрист		0,05	14/13 лет
15	Клунко Василиса Васильевна	штатный	Должность – ассистент, Ученая степень отсутствует	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Высшее Физическая культура Специалист по физической культуре и спорту	1. Удостоверение о повышении квалификации № 692402382164 от 13.10.2015 г. по ДПП "Противодействие коррупции", 40 часов, ФГБОУ	0,164	3/3 года

			Ученое звание отсутствует	спорту/Адаптивная физическая культура		ВО "Тверской государственный университет"; 2. Удостоверение о повышении квалификации серия ПК № 005440 с 28.08.2015 г. по 29.08.2015 г. по программе ДПО "Деятельность учителя физкультуры по подготовке и проведению Всероссийской олимпиады школьников по предмету "Физическая культура", 16 часов, ГБОУ ДПО Тверской областной институт усовершенствования учителей		
16	Малышкин Юрий Андреевич	штатный	Должность – доцент, Ученая степень к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Математический анализ	Высшее Математика Математик	1. Сертификат №2-18 от 17 января 2018 г. обучающий методический семинар «Актуальные вопросы и модель изучения предмета Астрономия в рамках ООП и внеучебной деятельности, 6 час. 2. Аспирантура МГУ им. М.В. Ломоносова с 2014 года	0,063	12/12 лет
17	Кузнецова Юлия Васильевна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Метрология, стандартизация и сертификация; Производственная практика	Высшее Физика Магистр физики Диплом кандидата наук серия ДКН №157101	Удостоверение о повышении квалификации № 692407544091 от 13.04.2020, "Математическое образование в эпоху цифровой трансформации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; Удостоверение о повышении квалификации № 692407543842 от 13.12.2019, "Инновационная экономика и технологическое предпринимательство", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет	0,031	23/21 лет
18	Базулев Анатолий Николаевич	внутренний совместитель	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Аналитическая геометрия; Алгоритмы решения нестандартных задач	Высшее Физика Магистр физики. Преподаватель высшей школы Диплом кандидата наук серия КТ №086295	1. Удостоверение о повышении квалификации № 692404196752 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";	0,207	19/19 лет

					Аттестат доцента серия ДЦ №030582	2. ФГБОУ ВО " Тверской государственнй университет" 2012 год.		
19	Пастушков Юрий Григорьевич	штатный	Должность – зав. кафедрой, Ученая степень - д.ф.-м.н. Ученое звание - профессор	Теория вероятностей и математическая статистика; Преддипломная практика; Руководство ВКР	Высшее Физика Учитель физики средней школы Диплом доктора наук серия ДК №005504 Аттестат профессора серия ПР №003407	Удостоверение о повышении квалификации № 692404195738 от 28.11.2016 года "Информационные технологии в образовательной деятельности" ФГБОУ ВО " Тверской государственнй университет" 36 часов	0,055	44/42 года
20	Семенова Елена Михайловна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Программирование и практикум на ЭВМ	Высшее Физика Физик Диплом кандидата наук серия КТ №029723	Удостоверение о повышении квалификации № 692404195742 от 28.11.2016 года "Информационные технологии в образовательной деятельности" ФГБОУ ВО " Тверской государственнй университет", 36 часов	0,135	20/16 лет
21	Зубков Виктор Викторович	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Численные методы и математическое моделирование; Механика и технологии; Общий физический практикум ГИА	Высшее Физика Физик Диплом кандидата наук серия ДКН №054628 Аттестат доцента серия ЗДЦ №001729	Удостоверение о повышении квалификации №692403420540. 08.02.2021-31.05.2021г. в ФГБОУ ВО Тверской государственнй университет по дополнительной профессиональной программе «Новые функциональные магнитные материалы: от фундаментальных вопросов к практическому применению» в объеме 56 часов.	0,134	15/13 лет
22	Белов Александр Николаевич	штатный	Должность – ст. препод., Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Численные методы и математическое моделирование; Преддипломная практика; Руководство ВКР	Высшее Физика Физик	1. Удостоверение о повышении квалификации № 012022 от 2016 года "Подготовка экспертов ГИА по физике", ГБОУ ДПО "Тверской областной институт усовершенствования учителей" 36 часов; 2. Удостоверение о повышении квалификации № 690000021209 от 17.03.2017 года "Использование результатов ЕГЭ-2016 в работе экспертов в контексте развития региональной системы оценки качества образования по предмету «Физика»", ГБОУ	0,067	18/11 лет



						ДПО "Тверской областной институт усовершенствования учителей" 36 часов		
23	Новоселов Анатолий Рафаилович	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Молекулярная физика; Экспериментальный практикум ОФП	Высшее Автоматика и электроника Инженер-физик Диплом кандидата наук серия ФМ №034759 Аттестат доцента серия ДЦ №004880	Удостоверение о повышении квалификации № 692407396309 от 18.05.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,091	49/49 лет
24	Орлов Юрий Димитриевич	штатный	Должность – зав. кафедрой, Ученая степень – д.х.н., к.ф.-м.н. Ученое звание - профессор	Электричество и магнетизм; Технологии и материаловедение (технологии энергосбережений)	Высшее Физика Физик Диплом доктора наук серия ДК №006493 Аттестат профессора серия ПР №003327	Удостоверение о повышении квалификации № 692404195736 от 28.11.2016 года " Информационные технологии в образовательной деятельности" ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет 36 часов	0,083	51/32 лет
25	Жеренкова Любовь Витальевна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Оптика	Высшее Прикладная математика и физика Инженер-физик Диплом кандидата наук серия КТ №050447 Аттестат доцента серия ЗДЦ №001952	Удостоверение о повышении квалификации № 692405763861 от 09.04.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет";	0,069	22/17 лет
26	Шуклов Алексей Дмитриевич	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Атомная физика; Физика атомного ядра и элементарных частиц; Экспериментальный практикум ОФП	Высшее Химия быстротекущих процессов Инженер-физик Диплом кандидата наук серия ФМ №005637 Аттестат доцента серия ДЦ №089983	1. Удостоверение о повышении квалификации № 692405763540 от 15.12.2017, "Использование сервисов электронно-образовательной среды ТвГУ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; 2. ФГБОУ ВПО «Тверской государственный университет», 2013 год	0,154	42/41 лет

27	Барабанова Екатерина Владимировна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание доцент	Концепция современного естествознания; Технологии и материаловедение (функциональные материалы); Преддипломная практика; Руководство ВКР; ГИА	Высшее Физика Физик Диплом кандидата наук серия ДКН №173650	Удостоверение о повышении квалификации № 692404196169 от 22.11.2021, "Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,08	15/15 года
28	Михно Владимир Николаевич	штатный	Должность – зав. кафедрой, Ученая степень – д.т.н. Ученое звание - профессор	Теория и системы управления; Системный анализ и принятие решений	Высшее Прикладная математика Математик Диплом доктора наук серия ДК №014368 Аттестат профессора серия ПР №002866	Удостоверение о повышении квалификации № 692411980374 от 07.06.2021 года "Свободное программное обеспечение для учебной и научно-исследовательской деятельности в сфере математики и информатики", 24 часа ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,113	46/46 года
29	Цветков Илья Викторович	штатный	Должность – профессор, Ученая степень – д.т.н. Ученое звание - отсутствует	Управление инновационной деятельностью; Маркетинг в инновационной сфере; Управление инновационными проектами; Технология нововведений; Инфраструктура нововведений; ГИА	Химическая технология высокомолекулярных соединений инженер-химик-технолог Диплом доктора наук серия ДДН №020724	Удостоверение о повышении квалификации № 692404196163 от 18.11.2021, "Использование информационно-коммуникационных технологий и электронных ресурсов в преподавании экономико-управленческих дисциплин", 28 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,289	24/14 лет
30	Репин Андрей Анатольевич	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - отсутствует	Инженерная графика	Высшее Физика Физик. Преподаватель Диплом кандидата наук серия КТ №131656	1. Удостоверение о повышении квалификации № 692405763531 от 15.12.2017, "Использование сервисов электронно-образовательной среды ТвГУ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; 2. ГБОУ ДПО Тверской областной институт усовершенствования учителя	0,08	19/14 лет

						лей, 2017 год "Использование результатов ЕГЭ-2016 в работе экспертов в контексте развития региональной системы оценки качества образования по предмету "Физика"		
31	Виноградова Марина Геннадьевна	штатный	Должность – профессор, Ученая степень - д.х.н. Ученое звание - профессор	Химия	Высшее Химия Химик. Преподаватель Диплом доктора наук серия ДК №022241 Аттестат профессора серия ПР №000548	1. Удостоверение о повышении квалификации № 692403420434 от 26.04.2016, "Компьютерные технологии интеллектуального анализа данных в естественнонаучных, социальных и гуманитарных областях знаний", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственной университет"; 2. ООО "Ай Пи Эр Медиа" семинар - практикум, 2016 год	0,042	19/17 лет
32	Пушай Елена Станиславовна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.б.н. Ученое звание - доцент	Экология	Высшее Биология Биолог. Преподаватель биологии и химии	Удостоверение о повышении квалификации № 012404420155 от 16.09.2016 года "Применение данных дистанционного зондирования в инженерно-экономических исследованиях" ФГБОУ ВО "Майкопский государственный технологический университет" 72 часа	0,047	26/22 года
33	Третьяков Сергей Андреевич	штатный	Должность – доцент, Ученая степень к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Основы физического материаловедения; Теоретическая инноватика; Введение в инноватику; Преддипломная практика; Руководство ВКР	Высшее Радиофизика и электроника Радиофизик	Удостоверение о повышении квалификации № 692405764075 от 20.11.2017, Создание электронных учебных пособий, 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственной университет"	0,170	11/4 года
34	Архипов Сергей Викторович	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Моделирование инновационных процессов	Высшее Прикладная математика Математик Диплом кандидата наук серия ФМ №036196	Удостоверение о повышении квалификации № 692404195711 от 19.11.2016 года "Подготовка учебно-методических материалов по математическим дисциплинам с использованием LaTeX" ФГБОУ ВО "Тверской	0,041	33/31 год

					Аттестат доцента серия ДЦ №000128	государственный университет" 24 часа		
35	Кузина Светлана Викторовна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.э.н. Ученое звание - доцент	Экономика и организация прикладных физических исследований; Бизнес-планирование в инновационной сфере; Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности; Преддипломная практика; Руководство ВКР; ГИА	Высшее "Экономика и организация промышленности широкого потребления" Инженер-экономист Диплом кандидата наук серия КТ №089601 Аттестат доцента серия ДЦ №032680	1. Сертификат № 000301 от 18.11.2017, Информационные технологии в образовательной сфере, 24 акад. часа, УДО "Учебный центр КОМПЬЮТЕРИЯ"; 2. Удостоверение о повышении квалификации № 692403420265 от 05.04.2016 г., "Технологии оценки компетенций", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,156	39/39 лет
36	Курганов Валерий Максимович	штатный	Должность – профессор, Ученая степень - д.т.н. Ученое звание - доцент	Логистика	Высшее Автомобили и автомобильное хозяйство Инженер-механик Диплом доктора наук серия ДК №024780 Аттестат доцента серия ДЦ №006359	Удостоверение о повышении квалификации № 692404196669 от 11.04.2017 г., "Интерактивные образовательные технологии", 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,065	36/25 лет
37	Бойцова Кристина Николаевна	внутренний совместитель	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Основы управления программируемыми системами	Высшее Физика Физик. Преподаватель Диплом кандидата наук серия ДКН №179755	Удостоверение о повышении квалификации № 692402273221 от 2.03.2015 года "Современные образовательные технологии" ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" 72 часа	0,087	12/12 лет
38	Кутузов Дмитрий Сергеевич	по договору (трудовой договор расторгнут 31.08.2015 г., Пр. № 957-К	Должность – ассистент, Ученая степень - отсутствует Ученое звание отсутствует	Промышленные технологии и инновации	Высшее Радиофизика Магистр	Нет данных	0,053	Нет данных

		от 25.08.2016 г.)						
39	Кислова Инна Леонидовна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Нелинейные материалы в природе и технике	Высшее Физика Физик Диплом кандидата наук серия КТ №139804 Аттестат доцента серия ДЦ №024796	Удостоверение о повышении квалификации № 692404195729 от 28.11.2016 года "Информационные технологии в образовательной деятельности" ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет", 36 часов	0,039	20/14 лет
40	Иванова Александра Ивановна	внутренний совместитель	Должность – ст. препод., Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Технологии кристаллических материалов; Преддипломная практика; Руководство ВКР	Высшее Физика Физик. Преподаватель Диплом кандидата наук серия КНД №020681	1. Кандидат физико-математических наук- 2016 год 2. Удостоверение о повышении квалификации № 692404195728 от 28.11.2016 года "Информационные технологии в образовательной деятельности" ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"-36 часов	0,039	28/14 лет
41	Орлов Михаил Юрьевич	штатный	Должность – ст. препод., Ученая степень - отсутствует Ученое звание отсутствует	Технологии и материаловедение (технологии энергосбережений); Преддипломная практика; Руководство ВКР	Высшее Радиофизика и электроника Менеджмент, 2012 г. Радиофизик	Диплом о профессиональной переподготовке ПП-I № 678410, с 09.11.2011 по 09.07.2012, "Менеджмент", 570 часов, ФГБОУ ВПО "Тверской государственный университет";	0,016	13/7 лет
42	Комаров Павел Вячеславович	внешний совместитель	Должность – профессор, Ученая степень - д.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Технологии и материаловедение (полимеры-наноразмерные структуры)	Высшее Физика Физик Диплом доктора наук серия ДНД №000226 Аттестат доцента серия ДЦ №009347	Удостоверение о повышении квалификации № 692405763516 от 15.12.2017, "Использование сервисов электронно-образовательной среды ТвГУ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,24	30/30 лет
43	Самсонов Владимир Михайлович	штатный	Должность – профессор, Ученая степень - д.ф.-м.н. Ученое звание - профессор	Дискретная математика История науки и техники Преддипломная практика; Руководство ВКР	Высшее Физика Физик Диплом доктора наук серия ДТ №021433 Аттестат профессора серия ПР №006108	Удостоверение о повышении квалификации № 692405763532 от 15.12.2017, "Использование сервисов электронно-образовательной среды ТвГУ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,24	45/45 лет

44	Педько Борис Борисович	штатный	Должность – декан, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Преддипломная практика; Руководство ВКР	Высшее Физика Физик Диплом кандидата наук серия ФМ №025604 Аттестат доцента серия ДЦ №000911	Удостоверение о повышении квалификации № 692404196231 от 22.11.2021, "Формирование системы менеджмента качества образовательной организации в соответствии с требованиями стандарта ИСО 9001:2015", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственной университет"; Удостоверение о повышении квалификации № 160300007576 от 24.05.2021, "Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин", 144 часа, ПНО ВО "Университет Иннополис"	0,001	43/39 лет
45	Белов Алексей Николаевич	по договору	Должность – профессор, генеральный директор ООО НПП «НаноИнТех» Ученая степень - д.т.н. Ученое звание отсутствует	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков НИР	Высшее Микроэлектроника и твердотельная электроника Инженер Диплом доктора наук серия ДДН №022266	Работник профильной организации	0,089	2 года
46	Макаров Виталий Владимирович	внешний сов-меститель	Должность – доцент Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	ГИА	Высшее Физика Магистр физики Диплом кандидата наук серия КТ №177511	Удостоверение о повышении квалификации № 692405763524 от 15.12.2017, "Использование сервисов электронно-образовательной среды ТвГУ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственной университет";	0,001	16/16 лет
47	Дайнеко Андрей Владимирович	по договору	Должность – доцент, директор Центра управления проектами АО «НИИ «Элпа», Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - отсутствует	ГИА	Высшее Радиосвязь и радиовещание Инженер радиосвязи и радиовещания Диплом кандидата наук серия ДКН №157837	Работник профильной организации	0,001	37/10 лет

48	Мишина Елена Дмитриевна	по договору председатель ГЭК	Должность - про- фессор Ученая степень – д.ф.-м.н. Ученое звание - профессор	ГИА	Высшее Физика Физик Диплом доктора наук серия ДК №024466 Аттестат профессора серия ПР №045028	Работник профильной организации	0,002	30/3 года
----	-------------------------------	------------------------------------	---	-----	---	---------------------------------	-------	-----------

1. Общее количество научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу, 48 чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками, реализующими основную образовательную программу, 4,276 ст.

<b>Требования ФГОС ВО к кадровым условиям реализации ООП 2014 г.н.</b>	<b>Показа- тели ФГОС ВО</b>	<b>Показатели по ООП</b>
Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок)	Не менее 50%	92%
Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (или модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих образовательную программу	Не менее 70%	100%
Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих образовательную программу	Не менее 70%	80%
Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем / программой / специализацией) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих образовательную программу	Не менее 5%	8%

**Вывод:** кадровый состав соответствует требованиям ФГОС ВО.



## 1.8. Сведения о материально-технической базе

Тверской государственной 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.

[https://www.tversu.ru/sveden/objects/#anchor\\_purposePrac](https://www.tversu.ru/sveden/objects/#anchor_purposePrac)

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения получает доступ к ресурсам сети Интернет и обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета, включая следующие ресурсы:

- Министерство образования и науки Российской Федерации (<http://минобрнауки.рф/>)
- Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru/>)
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru/>)
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://schoolcollection.edu.ru/>)
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru/>)
- Виртуальная образовательная среда ТвГУ (<http://moodle.tversu.ru/>)
- Научная библиотека ТвГУ (<http://library.tversu.ru/>)
- Сайт ТвГУ (<http://university.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 (принято на заседании ученого совета ТвГУ, протокол №7 от 25 марта 2015 г. Изменено ученым советом ТвГУ, протокол №4 от 25 октября 2017 г.).

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

### 1.9. Финансовые условия реализации ООП

Составляющие базовых нормативных затрат	%
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда профессорско-преподавательского состава (далее ППС), включая страховые взносы во внебюджетные фонды, с учетом надбавок за ученые степени и должности	54.3
Затраты на приобретение материальных запасов, потребляемых в процессе оказания государственной услуги, включая затраты на приобретение расходных материалов, мягкого инвентаря	0.1
Затраты на приобретение учебной литературы, периодических изданий, издательских и полиграфических услуг	1.3
Затраты на организацию учебной и производственной практики, в том числе затраты на проживание и оплату суточных для обучающихся, проходящих практику	1.2
Затраты на коммунальные услуги	4.2
Затраты на содержание объектов недвижимого и особо ценного движимого имущества, эксплуатируемого в процессе оказания государственной услуги	0.4
Затраты на приобретение услуг связи, в том числе, затраты на местную, междугороднюю и международную телефонную связь, интернет	0.0
Затраты на приобретение транспортных услуг, в том числе, расходы на проезд ППС до места прохождения практики, повышения квалификации и обратно	0.9
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда работников учреждения, которые не принимают непосредственного участия в оказании государственной услуги административно-управленческого, учебно-вспомогательного,	

прочего обслуживающего персонала, включая страховые взносы во внебюджетные фонды	32.4
Затраты на повышение квалификации ППС, включая затраты на суточные расходы и расходы на проживание ППС на время повышения квалификации, за исключением расходов на приобретение транспортных услуг	0.9
Затраты на приобретение основных средств стоимостью до трех тысяч рублей включительно за единицу	0.2
Затраты на организацию культурно-массовой, физкультурной и оздоровительной работы со студентами	4.1
<b>Итого базовые нормативные затраты</b>	<b>100,00</b>

## **Раздел 2. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса**

### **2.1. Учебный план ФГОС ВО**

<https://www.tversu.ru/sveden/education/eduop/>

### **2.2. Календарный учебный график**

<https://www.tversu.ru/sveden/education/eduop/>

## **2.6. Рабочие программы дисциплин (см. Приложение 1)**

Рабочие программы дисциплин с аннотациями и фондами оценочных средств для промежуточной аттестации см. в Приложении 1.

<https://www.tversu.ru/sveden/education/eduop/>

## **Раздел 3. Практики (см. Приложение 2)**

Учебным планом образовательной программы предусмотрены следующие практики:

1. Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) (продолжительность 6 недель, трудоемкость 9 ЗЕТ);
2. Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (продолжительность 4 недели, трудоемкость 6 ЗЕТ);
3. Производственная практика (преддипломная практика) (продолжительность 2 недели, трудоемкость 3 ЗЕТ).

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

<https://www.tversu.ru/sveden/education/eduop/>

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

Формами государственной итоговой аттестации являются:

1. Государственный экзамен, введенный решением ученого совета университета (протокол №1 от 31.08.2016);
2. Защита выпускной квалификационной работы.


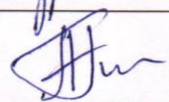
Программа государственного экзамена (с фондами оценочных средств) и Требования к выпускной квалификационной работе (Приложении 4) утверждаются ежегодно ученым Советом физико-технического факультета.

<https://www.tversu.ru/sveden/education/eduop/>









**Список разработчиков и экспертов образовательной программы.**

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

**Разработчики:**

№ п.п.	ФИО	Должность	Подпись
1.	Педько Б.Б.	Декан физико-технического факультета	
2.	Пастушенков А.Г.	Заместитель декана по учебной работе	

**Эксперты:**

№ п.п.	ФИО	Должность / место работы	Подпись
1.	Рудяк. Б.В.	Зав.отделом электромагнитного каротажа НПЦ "Тверьгеофизика", канд. физ.-мат. наук	 
2.	Николаев С.В.	Зам. директора по науке и развитию ООО «Связьприбор»	 
3.	Колесников А.И.	Зам. директора ООО «Фотоника», канд. физ.-мат. наук, доцент	 
4.	Каплунов И.А.	Директор ООО «Кристалл – Техника», докт.. тех. наук, профессор	 

## Обновление образовательной программы

№п.п.	Обновленный раздел ООП	Перечень внесенных изменений	Реквизиты заседания ученого совета факультета, утвердивших изменения	Реквизиты заседания ученого совета университета, утвердившего изменения
1.	Приведение комплекта документов по ООП в соответствие с ФГОС ВО от 11.08.2016 г. №1006.	Обновление всех разделов ООП		Протокол ученого совета №1 от 31.08.2016 г.
2.	Комплект документов по ООП	Обновление всех разделов ООП в связи с изменением нормативно-правовой базы (локальной вуза)		Протокол ученого совета №2 от 28.09.2016 г.
3.	Обновление учебного плана	Распределение компетенций по дисциплинам учебного плана		Протокол ученого совета №6 от 25.01.2017 г.
4.	Приложения 1-4	- обновление списков литературы; - обновление ФОСов; - обновление лицензионного программного обеспечения	Протокол Совета ФТФ №2 от 2 сентября 2017 г	
5.	Раздел 1.7 Сведения о ППС	Обновление информации по состоянию на 01.09 каждого учебного года	Протокол Совета ФТФ №2 от 2 сентября 2017 г	
6.	Раздел 1.8 Сведения о материально-технической базе	Обновление информации по состоянию на 01.09 каждого учебного года	Протокол Совета ФТФ №2 от 2 сентября 2017 г	
7.	Раздел 1.9 Финансовые условия реализации ООП	Обновление информации по состоянию на 01.09 каждого учебного года	Протокол Совета ФТФ №2 от 2 сентября 2017 г	



8.	Приложения 1-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обновление списков литературы;</li> <li>- обновление ФОСов:</li> <li>- обновление лицензионного программного обеспечения</li> </ul>	Протокол Совета ФТФ №2 от 2 сентября 2017 г	
----	----------------	--	---	--