

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 Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

**ПРИНЯТО**

ученым советом

университета протокол №2

от «30» августа 2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

и.о. ректора Л.Н. Скаковская

«30» августа 2017 г.

**Основная образовательная программа  
высшего образования**

**Направление подготовки**

**03.03.03 РАДИОФИЗИКА**

Профиль подготовки

**Физика и технология радиоэлектронных приборов и устройств**

Форма обучения: очная

Квалификация –

**БАКАЛАВР**

2017 г.

## 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) .....	6
1.7. Сведения о профессорско-преподавательском составе .....	9
1.8. Сведения о материально-технической базе.....	44
1.9. Финансовые условия реализации ООП.....	157
<b>Раздел 2. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.....</b>	<b>160</b>
2.1. Учебный план.....	160
2.2. Календарный учебный график.....	173
2.3. Рабочие программы дисциплин (или модулей) (Приложение 2).....	177
<b>Раздел 3. Практики (Приложение 3) .....</b>	<b>177</b>
<b>Раздел 4. Государственная итоговая аттестация (Приложение 4) .....</b>	<b>177</b>
<b>Список разработчиков и экспертов ООП.....</b>	<b>178</b>
<b>Обновление ООП .....</b>	<b>179</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, в том числе НИР (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 РАДИОФИЗИКА, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» марта 2015 г. №225 (<http://fgosvo.ru>).

- Профессиональные стандарты

(<http://www.rosmintrud.ru/docs/mintrud/payment/57>).

06.007 - Инженер-проектировщик в области связи (телекоммуникаций)

06.010 - Инженер технической поддержки в области связи (телекоммуникаций)

29.001 - Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и нанoeлектронных производств

29.008 – Специалист по технологии производства микро- и наноразмерных электро-механических систем

40.010 – Специалист по техническому контролю качества продукции

40.011 - Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам

- 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 20.07.2016 г. №884 «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».
- 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 (<http://university.tversu.ru/sveden/document/>).

Образовательная деятельность осуществляется на русском языке.

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

Бакалавр

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

«Физика и технология радиоэлектронных приборов и устройств».

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

**Область профессиональной деятельности** - решение проблем, требующих применения фундаментальных знаний в области радиофизики как самостоятельной области знаний. Охватывает изучение и применение электромагнитных колебаний и волн, а также распространение развитых при этом методов в других науках (электроника, оптика, акустика, информационные технологии и вычислительная техника); специализацию на телекоммуникациях, связи, передаче, приеме и обработке информации; применение профессиональных качеств в общеобразовательных, профессиональных образовательных и высших образовательных организациях.

**Объектами профессиональной деятельности** выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются все виды наблюдающихся в природе физических явлений и объектов, обладающих волновой или колебательной природой, а также методы, алгоритмы, приборы и устройства, относящиеся к области профессиональной деятельности.

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

- основной - **научно-исследовательская**;
- дополнительный - **научно-инновационная**.

Программа бакалавриата ориентирована на научно-исследовательский вид профессиональной деятельности как основной - программа академического бакалавриата.

При разработке и реализации программ бакалавриата образовательная организация ориентируется на конкретные виды профессиональной деятельности, к которым готовится бакалавр, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательского и материально-технического ресурса образовательной организации.

*Задачи профессиональной деятельности*, на которые ориентирована программа ООП бакалавриата направления 03.03.03 Радиофизика

- *научно-исследовательская деятельность*:

- освоение методов научных исследований;
- освоение теорий и моделей;
- математическое моделирование процессов и объектов;
- проведение экспериментов по заданной методике, составление описания проводимых исследований;
- обработка полученных результатов на современном уровне и их анализ;
- работа с научной литературой с использованием новых информационных технологий, слежение за научной периодикой;
- подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;
- участие в подготовке и оформлении научных статей;
- участие в составлении отчетов и докладов о научно-исследовательской работе, участие в научных конференциях и семинарах.

- *научно-инновационная деятельность*:

- освоение методов применения результатов научных исследований;
- освоение методов инженерно-технологической деятельности;
- обработка полученных результатов научно-инновационных исследований на современном уровне и их анализ.

## **1.6. Планируемые результаты освоения ООП (см. Приложение 1)**

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции
<b><u>Общекультурные компетенции (ОК):</u></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 воспринимая 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 первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</b>	
ОПК-1	способностью к овладению базовыми знаниями в области математики и естественных наук, их использованию в профессиональной деятельности
ОПК-2	способностью самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии

ОПК-3	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-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
<b>Профессиональные компетенции (ПК) для академического</b>	
<b>Научно-исследовательская деятельность</b>	
ПК-1	способностью понимать принципы работы и методы эксплуатации современной радиоэлектронной и оптической аппаратуры и оборудования
ПК-2	способностью использовать основные методы радиофизических измерений
ПК-3	владением компьютером на уровне опытного пользователя, применению информационных технологий
<b>Научно-инновационная деятельность</b>	
ПК-4	владением методами защиты интеллектуальной собственности

## 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	Цыков Иван Валерьевич	по договору (трудовой договор расторгнут)	Должность – ассистент, Ученая степень – к.и.н. Ученое звание - отсутствует	История	Высшее История Магистр истории	Нет данных	0,063	15/15 лет
2	Бельчевичен Сергей Петрович	штатный	Должность – доцент ученая степень – к.фил.н. ученое звание - доцент	Философия	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"	0,059	29/27 лет
3	Пономарева Инна Владимировна	штатный	Должность – старший преподаватель	Иностранный язык	Высшее Английский язык	1. Удостоверение о повышении квалификации № 692405763615 от 23.01.2018,	0,108	30/22 года

			ученая степень – отсутствует ученое звание - отсутствует		Филолог. Преподаватель. Переводчик	"Теория и практика деловой коммуникации на иностранном языке (дидактический аспект)", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"; 2. Удостоверение о повышении квалификации № 69,2402273149 от 30.01.2015 года " Программно-методическое обеспечение профессионально- ориентированной подготовки по иностранному языку студентов нелингвистических направлений " ФГБОУ ВПО "Тверской государственный университет", 72 часа		
4	Бойцова Надежда Вячеславовна	штатный	Должность – ст. препод, Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Иностранный язык	Высшее Лингвистика и межкультурная коммуникация Преподаватель иностранных языков (английского, немецкого)	1. Удостоверение о повышении квалификации № 692402272990 от 19.03.2015, "Компьютерные технологии интеллектуального анализа в естественнонаучных, социальных и гуманитарных областях знаний", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" 2. Удостоверение о повышении квалификации № 692405763374 от 12.12.2017 г., "Методы и механизмы антикоррупционной деятельности в сфере общего и дополнительного образования", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,108	12/12 лет
5	Смирнов Андрей Владимирович	штатный	Должность – доцент,	Экономика	Высшее Бухгалтерский учет и аудит	Удостоверение о повышении квалификации № 692405764072 от	0,084	13/9 лет

			Ученая степень - к.э.н. Ученое звание отсутствует		Экономист Диплом кандидата наук серия ДКН №210343	20.11.2017, Создание электронных учебных пособий, 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственной университет"		
6	Васильев Владимир Валерьевич	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ю.н. Ученое звание - доцент	Правоведение	Высшее Юриспруденция Юрист Диплом кандидата наук серия КТ №137832 Аттестат доцента серия ДЦ №045290	Удостоверение о повышении квалификации № 692405763449 от 28.11.2017, "Использование сервисов электронно-образовательной среды ТвГУ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственной университет"	0,05	20/15 лет
7	Ерохин Вячеслав Николаевич	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.филол.н. Ученое звание - доцент	Русский язык и культура речи	Высшее Русский язык и литература Филолог-русист. Преподаватель со знанием иностранного языка	Удостоверение о повышении квалификации № 692403420234 от 28.03.2016 г., по ДПП "Технологии оценки компетенций", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственной университет";	0,042	24/24 года
8	Шверина Ольга Викторовна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.псих.н. Ученое звание отсутствует	Безопасность жизнедеятельности	Высшее Биология Биолог. Преподаватель Диплом кандидата наук серия ДКН №038081	1. Удостоверение о повышении квалификации № 692405763690 от 12.02.2018, "Работа преподавателя в электронно-образовательной среде образовательной организации", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственной университет"; 2. Удостоверение о повышении квалификации № 692404196677 от 11.04.2017, "Интерактивные образовательные технологии", 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственной университет"; 3. Удостоверение о повышении квалификации № 692402272988 от 12.03.2015, "Технологии	0,042	27/16 лет

						оценки компетенций", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственной университет"		
9	Косарева Наталья Петровна	штатный	Должность – ст. преподав., Ученая степень - отсутствует Ученое звание отсутствует	Безопасность жизнедеятельности	Высшее Стоматология Врач-стоматолог	Удостоверение о повышении квалификации № 692404196666 от 11.04.2017, "Интерактивные образовательные технологии", 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственной университет"	0,020	38/38 лет
10	Туленков Борис Александрович	штатный	Должность – ст. преподав., 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 государственной университет"	0,251	53/49 лет
11	Клунко Василиса Васильевна	штатный	Должность – ассистент, Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Элективные курсы по физической культуре и спорту/ Адаптивная физическая культура	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 ВО "Тверской государственной 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	0,164	3/3 года

12	Мальшкина Ольга Витальевна	штатный	Должность – профессор, Ученая степень - д.ф.-м.н. Ученое звание - профессор	Математический анализ; Линейная алгебра	Высшее Физика Физик. Преподаватель Менеджмент Магистр Диплом доктора наук серия ДДН №010636 Аттестат профессора серия ПР №042391	Удостоверение о повышении квалификации № 692405763477 от 28.11.2017, "Использование сервисов электронно-образовательной среды ТвГУ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,188	29/22 года
13	Мальшкин Юрий Андреевич	штатный	Должность – ст. препод, Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Математический анализ; Линейная алгебра; Руководство ВКР; Преддипломная практика	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	0,148	8/8 лет
14	Кузнецова Юлия Васильевна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Дифференциальные уравнения	Высшее Физика Магистр физики Диплом кандидата наук серия ДКН №157101	Удостоверение о повышении квалификации № 692404195731 от 28.11.2016, "Информационные технологии в образовательной деятельности", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,108	19/17 лет
15	Базулев Анатолий Николаевич	внутренний совместитель	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Аналитическая геометрия	Высшее Физика Магистр физики. Преподаватель высшей школы Диплом кандидата наук серия КТ №086295 Аттестат доцента серия ДЦ №030582	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	0,066	15/15 лет

						ВО "Тверской государствен- ный университет"; 2. ФГБОУ ВО " Тверской государственный универси- тет" 2012 год.		
16	Пастушенков Юрий Григорьевич	штатный	Должность – зав. кафедрой, Ученая степень - д.ф.-м.н. Ученое звание - профессор	Теория вероятно- стей и математиче- ская статистика	Высшее Физика Учитель физики средней школы Диплом доктора наук серия ДК №005504 Аттестат профес- сора серия ПР №003407	Удостоверение о повыше- нии квалификации № 692404195738 от 28.11.2016, "Информаци- онные технологии в обра- зовательной деятельно- сти", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государствен- ный университет"	0,054	44/42 года
17	Зубков Виктор Викторович	штатный	Должность – до- цент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Векторный и тен- зорный анализ; Механика; Физика сплошных сред; Общий физический практикум; ГИА	Высшее Физика Физик Диплом кандидата сред серия ДКН №054628 Аттестат доцента серия ЗДЦ №001729	Удостоверение о повыше- нии квалификации № 692404195903 от 24.03.2017, "Фундамен- тальная математика в со- временном научном и об- разовательном простран- ствах", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государ- ственный университет"	0,219	11/9 лет
18	Кислова Инна Леонидовна	штатный	Должность – до- цент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Теория функций комплексного пере- менного	Высшее Физика Физик Диплом кандидата наук серия КТ №139804 Аттестат доцента серия ДЦ №024796	Удостоверение о повыше- нии квалификации № 692404195729 от 28.11.2016, "Информаци- онные технологии в обра- зовательной деятельно- сти", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государствен- ный университет"	0,044	20/14 лет
19	Супонев Николай Петрович	внутренний совме- ститель	Должность – до- цент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Программирование; Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ); Информационные сети	Высшее Физика Учитель физики Диплом кандидата наук серия КД №001366 Аттестат доцента серия ДЦ №019120	Удостоверение о повыше- нии квалификации № 692405764016 от 20.10.2017, "Интерактив- ные образовательные тех- нологии", 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государ- ственный университет"	0,272	46/46 лет

20	Семенова Елена Михайловна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Программирование; Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)	Высшее Физика Физик Диплом кандидата наук серия КТ №029723	Удостоверение о повышении квалификации № 692404195742 от 28.11.2016, "Информационные технологии в образовательной деятельности", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,097	20/16 лет
21	Карпенков Алексей Юрьевич	внутренний совместитель	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)	Высшее Радиофизик Радиофизика и электроника Диплом кандидата наук серия ДКН №179699	Удостоверение о повышении квалификации № 692405764010 от 20.10.2017, "Интерактивные образовательные технологии", 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,042	10/10 лет
22	Жданова Ольга Викторовна	внешний совместитель	Должность – ст. препод., Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)	Высшее Физика Физик Диплом кандидата наук серия ДКН №203009	Удостоверение о повышении квалификации № 692404195726 от 28.11.2016 года "Информационные технологии в образовательной деятельности", ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет" 36 часов	0,046	4/3 года
23	Новоселов Анатолий Рафаилович	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Молекулярная физика; Электричество и магнетизм; Общий физический практикум	Высшее Автоматика и электроника Инженер-физик Диплом кандидата наук серия ФМ №034759 Аттестат доцента серия ДЦ №004880	1. Удостоверение о повышении квалификации № 690000021191 от 17.03.2017, "Использование результатов ЕГЭ-2016 в работе экспертов в контексте развития региональной системы оценки качества образования по предмету "Физика", 36 часов, ГБОУ ДПО Тверской областной институт усовершенствования учителей; 2. Удостоверение о повышении квалификации рег. № 012041 с 20.04.2016 по	0,175	45/45 лет

						22.04.2016, Подготовка экспертов ГИА-11 по физике, 24 часа, ГБОУ ДПО Тверской областной институт усовершенствования учителей		
24	Орлов Юрий Дмитриевич	штатный	Должность – зав. кафедрой, Ученая степень – д.х.н. к.ф.-м.н. Ученое звание - профессор	Электричество и магнетизм; Общий физический практикум	Высшее Физика Физик Диплом доктора наук серия ДК №006493 Аттестат профессора серия ПР №003327	Удостоверение о повышении квалификации № 692404195736 от 28.11.2016, "Информационные технологии в образовательной деятельности", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,089	47/29 лет
25	Жеренкова Любовь Витальевна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Оптика; Общий физический практикум; Физические основы нанотехнологии	Высшее Прикладная математика и физика Инженер-физик Диплом кандидата наук серия КТ №050447 Аттестат доцента серия ЗДЦ №001952	Удостоверение о повышении квалификации № 692405763508 от 15.12.2017, "Использование сервисов электронно-образовательной среды ТвГУ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,222	18/13 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; Общий физический практикум	Высшее Химия быстротекущих процессов Инженер-физик Диплом кандидата наук серия ФМ №005637 Аттестат доцента серия ДЦ №089983	Удостоверение о повышении квалификации № 692405763540 от 15.12.2017, "Использование сервисов электронно-образовательной среды ТвГУ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,278	42/41 год
27	Орлов Михаил Юрьевич	штатный	Должность – ст. препод, Ученая степень - отсутствует Ученое звание отсутствует	Общий физический практикум	Высшее Радиофизика и электроника Менеджмент, 2012 г. Радиофизик	Диплом о профессиональной переподготовке ПП-1 № 678410, с 09.11.2011 по 09.07.2012, "Менеджмент", 570 часов, ФГБОУ ВПО "Тверской государственный университет";	0,125	13/7 лет

28	Комаров Павел Вячеславович	внешний совместитель	Должность – профессор, Ученая степень - д.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Линейные и нелинейные уравнения физики; Теоретическая механика	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"	0,224	26/26 лет
29	Сдобняков Николай Юрьевич	внешний совместитель	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Электродинамика;	Высшее Физика Физик. Преподаватель высшей школы Диплом кандидата наук серия КТ №112552 Аттестат доцента серия ДЦ №020995	Удостоверение о повышении квалификации № 692405763534 от 15.12.2017, "Использование сервисов электронно-образовательной среды ТвГУ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,139	25/20 лет
30	Скопич Виктор Леонидович	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Квантовая механика; Расчетные методы квантовой механики молекул	Высшее Физика Физик Диплом кандидата наук серия КД №047390	Удостоверение о повышении квалификации № 692405763657 от 07.02.2018, "Интерактивные образовательные технологии", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,156	45/26 лет
31	Самсонов Владимир Михайлович	штатный	Должность – профессор, Ученая степень - д.ф.-м.н. Ученое звание - профессор	Термодинамика и статистическая физика; Экспериментальные и теоретические методы в физике конденсированного состояния; Введение в физику жидких кристаллов; Численные методы в физике низкоразмерных систем	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"	0,286	41/40 лет

32	Самборский Игорь Геннадьевич	по договору	Должность – старший преподаватель Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Распространение электромагнитных волн; Радиоэлектроника	Высшее Радиотехника Военный инженер по радиотехнике	Удостоверение о повышении квалификации № 692405764071 от 20.11.2017 г., "Создание электронных учебных пособий", 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,153	18 лет
33	Колесников Александр Игоревич	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Статистическая радиофизика; Квантовая радиофизика; Материаловедение электронной техники ч.2; Оптоэлектроника; Руководство ВКР; Преддипломная практика ГИА	Высшее Физика Физик Диплом кандидата наук серия КТ №030751 Аттестат доцента серия ДЦ №040868	Удостоверение о повышении квалификации № 692404195730 от 28.11.2016 года " Информационные технологии в образовательной деятельности", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,205	38/30 лет
34	Третьяков Сергей Андреевич	штатный	Должность – ст. препод., Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Кристаллооптика; Физическая электроника; Дополнительные главы информатики; Физика нано- и гетероструктур; Руководство ВКР; Преддипломная практика	Высшее Радиофизика и электроника Радиофизик	Удостоверение о повышении квалификации № 692405764075 от 20.11.2017, Создание электронных учебных пособий, 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,224	11/4 года
35	Белов Александр Николаевич	штатный	Должность – ст. препод., Ученая степень отсутствует Ученое звание отсутствует	Полупроводниковая электроника; Основы аналоговой электроники; Компьютерная графика; Руководство ВКР; Преддипломная практика	Высшее Физика Физик	1. Удостоверение о повышении квалификации № 690000021209 от 17.03.2017, "Использование результатов ЕГЭ-2016 в работе экспертов в контексте развития региональной системы оценки качества образования по предмету "Физика", 36 часов, ГБОУ ДПО Тверской областной институт усовершенствования учителей;	0,200	14/8 лет

						2. Сертификат от 25.04.2016, "Подготовка экспертов ГИА-11" о присвоении статуса Основной эксперт ЕГЭ по физике ГБОУ ДПО Тверской областной институт усовершенствования учителей; 3. Удостоверение о повышении квалификации рег. № 012022 с 20.04.2016 по 22.04.2016, Подготовка экспертов ГИА-11 по физике, 24 часа, ГБОУ ДПО Тверской областной институт усовершенствования учителей		
36	Макаров Виталий Владимирович	внешний совмес- титель	Должность – до- цент Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Теория колебаний; Схемотехника изме- рительной аппара- туры; Руководство ВКР; Преддипломная практика; ГИА	Высшее Физика Магистр физики Диплом кандидата наук серия КТ №177511	Удостоверение о повыше- нии квалификации № 692405763524 от 15.12.2017, "Использование сервисов электронно-образовательной среды ТвГУ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской госу- дарственный университет"	0,099	16/16 лет
37	Горохов Валентин Михайлович	по договору	Должность – до- цент, инженер- программист ООО «УНИ- ТЕХ», Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Основы цифровой электроники; Руководство ВКР; Преддипломная практика	Высшее Физика Физик Диплом кандидата наук серия ФМ №028921 Аттестат доцента серия ДЦ №003182	Работник профильной орга- низации	0,091	35 лет
38	Столяров Виталий Сергеевич	по договору	Должность – ин- женер-програ- ммист ООО «УНИТЕХ», Ученая степень - отсутствует Ученое звание - отсутствует	Микропроцессор- ные системы; Руко- водство ВКР; Преддипломная практика	Высшее Физика Физик	Работник профильной орга- низации	0,036	7/7 лет

39	Репин Андрей Анатольевич	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - отсутствует	Основы цифровой электроники; Руководство ВКР; Преддипломная практика; ГИА	Высшее Физика Физик. 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. Удостоверение о повышении квалификации № 690000021187 от 17.03.2017, "Использование результатов ЕГЭ-2016 в работе экспертов в контексте развития региональной системы оценки качества образования по предмету "Физика", 36 часов, ГБОУ ДПО Тверской областной институт усовершенствования учителей	0,090	19/14 лет
40	Ивлев Андрей Юрьевич	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Основы аналоговой электроники	Высшее Физика Физик. Преподаватель Диплом кандидата наук серия КД №052822 Аттестат доцента серия ДЦ №018159	Удостоверение о повышении квалификации № 692405763513 от 15.12.2017, "Использование сервисов электронно-образовательной среды ТвГУ", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,089	26 лет
41	Кузина Светлана Викторовна	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.э.н. Ученое звание - доцент	Экономика и организация прикладных физических исследований	Высшее "Экономика и организация промышленности предметов широкого потребления" Инженер-экономист	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	0,063	39/39 лет

					Диплом кандидата наук серия КТ №089601 Аттестат доцента серия ДЦ №032680	оценки компетенций", 24 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственной университет"		
42	Пастушков Александр Григорьевич	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Методы физических измерений	Высшее Физика Учитель физики средней школы Диплом кандидата наук серия ФМ №036938 Аттестат доцента серия ДЦ №013080	1. Удостоверение о повышении квалификации № 692404195737 от 28.11.2016, "Информационные технологии в образовательной деятельности", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственной университет"; 2. ФГБОУ ВО "Тверской государственной университет" 2013 год.	0,091	45/25 лет
43	Иванова Александра Ивановна	внутренний совместитель	Должность – ст. препод., Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание отсутствует	Физическая кристаллография; Руководство ВКР; Преддипломная практика	Высшее Физика Физик. Преподаватель Диплом кандидата наук серия КНД №020681	Удостоверение о повышении квалификации № 692404195728 от 28.11.2016 года " Информационные технологии в образовательной деятельности" ФГБОУ ВО "Тверской государственной университет"-36 часов	0,065	28/14 лет
44	Каплунов Иван Александрович	штатный по договору ГПХ	Должность – проректор по научной и инновационной деятельности, зав. кафедрой, Ученая степень - д.т.н. Ученое звание - профессор	Материаловедение электронной техники ч.1; Руководство ВКР; Преддипломная практика	Высшее Химическая технология электровакуумных материалов Инженер-технолог Диплом доктора наук серия ДДН №004238 Аттестат профессора серия ПР №043214	1. Удостоверение о повышении квалификации № 772405111062 от 07.12.2017, "Менеджер образования", 72 часа, ООО "Институт профессионального образования", г. Москва; 2. Удостоверение о повышении квалификации № 772405111055 от 04.12.2017, "Государственное и муниципальное управление", 72 часа, ООО	0,045	33/26 лет

						"Институт профессионального образования", г. Москва; 3. Удостоверение о повышении квалификации № 692405763933 от 08.09.2017, "Управление проектами", 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"		
45	Гречишкин Ростислав Михайлович	штатный	Должность – доцент, Ученая степень - д.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Преобразователи физических величин; Руководство ВКР; Преддипломная практика	Высшее Физика Физик Диплом доктора наук серия ДНД №004213 Аттестат доцента серия ДЦ №009628	Удостоверение о повышении квалификации № 692405763653 от 07.02.2018, "Интерактивные образовательные технологии", 36 часов, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,059	59/44 года
46	Залетов Алексей Борисович	внешний совместитель	Должность – доцент, Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - доцент	Физика кристаллизации; Кристаллофизика	Высшее Радиофизика и электроника Радиофизик Диплом кандидата наук серия ДКН №054653	Удостоверение о повышении квалификации № 692404196628 от 24.03.2017, "Инноватика в образовании и воспитании в условиях реализации ФГОС", 72 часа, ФГБОУ ВО "Тверской государственный университет"	0,066	7 лет
47	Белов Алексей Николаевич	по договору	Должность – генеральный директор ООО НПП «НаноИн-Тех» Ученая степень - д.т.н. Ученое звание отсутствует	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; Производственная практика; НИР	Высшее Микроэлектроника и твердотельная электроника Инженер Диплом доктора наук серия ДДН №022266	Работник профильной организации	0,090	2 года

48	Дайнеко Андрей Владимирович	по договору	Должность – директор Центра управления проектами АО «НИИ «Элпа», Ученая степень - к.ф.-м.н. Ученое звание - отсутствует	Руководство ВКР; Преддипломная практика; ГИА	Высшее Радиосвязь и радиовещание Инженер радиосвязи и радиовещания Диплом кандидата наук серия ДКН №157837	Работник профильной организации	0,002	37/10 лет
49	Мишина Елена Дмитриевна	по договору председатель ГЭК	Должность - профессор 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

<b>Требования ФГОС ВО к кадровым условиям реализации ООП</b>	<b>Показатели ФГОС ВО</b>	<b>Показатели по ООП</b>
<i>Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок)</i>	50%	97%
<i>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</i>	70%	100%
<i>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</i>	60%	89%
<i>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</i>	5%	7%

**Вывод:** кадровый состав полностью 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)

\*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.

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 №4 от 25 октября 2017 г.).

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

### 1.9. Финансовые условия реализации ООП

Составляющие базовых нормативных затрат	%.
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда ППС, непосредственно связанных с оказанием государственной услуги, включая страховые взносы в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации и Федеральный фонд обязательного медицинского страхования, страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права	54,46
Затраты на приобретение материальных запасов и особо ценного движимого имущества, потребляемого (используемого) в процессе оказания государственной услуги с учетом срока полезного использования (в том числе затраты на арендные платежи)	4,92
Затраты на приобретение учебной литературы, периодических изданий, издательских и полиграфических услуг, электронных изданий, непосредственно связанных с оказанием соответствующей государственной услуги	0,56
Затраты на организацию учебной и производственной практики, в том числе затраты на проживание и оплату суточных для обучающихся, проходящих практику, и сопровождающих их работников образовательной организации, за исключением затрат на приобретение транспортных услуг	7,67
Затраты на повышение квалификации ППС, в том числе связанные с наймом жилого помещения и дополнительные рас-	

ходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства (суточные) ППС на время повышения квалификации, за исключением затрат на приобретение транспортных услуг	1,41
Затраты на прохождение ППС периодических медицинских осмотров	0,44
Затраты на коммунальные услуги, в том числе затраты на холодное и горячее водоснабжение и водоотведение, теплоснабжение, электроснабжение, газоснабжение и котельно-печное топливо	6,41
Затраты на содержание объектов недвижимого имущества (в том числе затраты на арендные платежи)	3,27
Затраты на содержание объектов особо ценного движимого имущества	0,52
Сумма резерва на полное восстановление состава объектов особо ценного движимого имущества, необходимого для общехозяйственных нужд, формируемого в установленном порядке в размере начисленной годовой суммы амортизации по указанному имуществу	0,74
Затраты на приобретение услуг связи, в том числе, затраты на местную, междугороднюю и международную телефонную связь, интернет	0,11
Затраты на приобретение транспортных услуг, в том числе на проезд ППС до места прохождения повышения квалификации и обратно, на проезд до места прохождения практики и обратно для обучающихся, проходящих практику, и сопровождающих их работников образовательной организации	1,76
Затраты на оплату труда и начисления на выплаты по оплате труда работников образовательной организации, которые не	

<p>принимают непосредственного участия в оказании государственной услуги (административно-хозяйственного, учебно-вспомогательного персонала и иных работников, осуществляющих вспомогательные функции), включая страховые взносы в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации и Федеральный фонд обязательного медицинского страхования, страховые взносы на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права</p>	14,28
<p>Затраты на организацию культурно-массовой, физкультурной и спортивной, оздоровительной работы со студентами</p>	3,45
<p><b>Итого базовые нормативные затраты</b></p>	100,00

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

### **2.1. Учебный план**

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

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

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

### **2.3. Рабочие программы дисциплин (см. Приложение 2)**

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

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

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

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 2 недели, трудоемкость 3 ЗЕТ);
2. Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (продолжительность 4 недели, трудоемкость 6 ЗЕТ);
3. Производственная практика (НИР) (продолжительность 0,7 недели, трудоемкость 1 ЗЕТ);
4. Производственная практика (преддипломная практика) (продолжительность 1,3 недели, трудоемкость 2 ЗЕТ).

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

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

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

Формами государственной итоговой аттестации являются:

1. Государственный экзамен, введенный решением ученого Совета университета (протокол №8 от 29.04.2015);
2. Выпускная квалификационная работа.

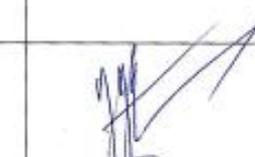
Программа государственного экзамена (с фондами оценочных средств) и Требования к выпускной квалификационной работе (Приложении 4) утверждаются ежегодно ученым Советом физико-технического факультета.

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

### Список разработчиков и экспертов ООП

Образовательная программа разработана профессорско-преподавательским составом 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.	Зимин Д.Н.	Управляющий ООО «ТВЕРЬ КАМАЗ ЦЕНТР» (ООО «ТКЦ»)	 
4.	Луньков О.Л.	Директор Научно-производственной фирмы ООО «Электронные Технологии» («ЭЛТЕХ»)	 

## 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
	Приведение комплекта документов по ООП в соответствие с ФГОС ВО от 12.03.2015 г. №225.	Обновление всех разделов ООП		Протокол ученого совета №8 от 29.04.2015 г.
	Обновление учебного плана	Распределение компетенций по дисциплинам учебного плана		Протокол ученого совета №10 от 24.06.2015 г. Протокол ученого совета №6 от 25.01.2017 г.
	Приложения 1-4	- обновление списков литературы; - обновление ФО-Сов: - обновление лицензионного программного обеспечения	Протокол Совета ФТФ №2 от 2 сентября 2017 г	
	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	
	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	
	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	
	Комплект документов по ООП	Обновление всех разделов ООП в связи с изменением нормативно-правовой базы (Министерства образования и науки РФ и локальной вуза)		Протокол ученого совета №2 от 30.08.2017 г.

	Рабочие программы дисциплин учебных планов (раздел IX)	Оснащенность аудиторного фонда для проведения учебных занятий и самостоятельной работы студентов согласно «Справки МТО ООП ...»	Протокол Совета ФТФ №5 от 31 октября 2017 г	
--	--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	--