

Приложение 8 к приказу от 21.12.2018 г. № 16953

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Утвержден Ученым советом ТПУ  
Протокол № 13 от 04 декабря 2018 г.

**САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО  
ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

по направлению подготовки  
**19.03.01 Биотехнология**

Уровень бакалавриата

Томск – 2018

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Образовательный стандарт Томского политехнического университета (далее – ТПУ) представляет совокупность требований, обязательных для соблюдения при разработке и реализации основных образовательных программ бакалавриата ТПУ, и определяет особенности образовательных программ ТПУ в соответствии с категорией «Национальный исследовательский университет» (Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании» от 29 декабря 2012 г. 273-ФЗ (в действующей редакции), приказ Минобрнауки России от 8 октября 2009 г. № 386).

1.2. Разработка основных образовательных программ в рамках данного стандарта проводится с учетом следующих нормативных документов:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 19.03.01 «Биотехнология» (утвержденного приказом Минобрнауки России от 11.03.2015 г. № 193);
- соответствующих профессиональных стандартов (при наличии);
- локальных нормативных актов ТПУ.

## 2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

2.1. Основные термины и определения, используемые при разработке и реализации основных образовательных программ ТПУ:

**направление подготовки** – совокупность образовательных программ для профессиональной подготовки бакалавров, магистров, специалистов и аспирантов различных специализаций, интегрируемых на основе общей фундаментальной подготовки;

**образовательная программа (профиль)** – программа профессиональной подготовки бакалавров, магистров, специалистов и аспирантов определенной направленности, разработанная специалистами университета в соответствии с требованиями ФГОС, СУОС и профессиональных стандартов на основе результатов научно-технических разработок, опыта взаимодействия с предприятиями-партнерами;

**специализация** – совокупность основных типичных черт профессии, определяющая специфику направленности образовательной программы и ее содержание (определяется перечнем изученных дисциплин (практик) вариативной части блоков дисциплин и практик программы);

**модуль дополнительной специализации** – это блок из трех взаимосвязанных дисциплин непрофильного характера для базового направления подготовки, направленный на расширение универсальных компетенций обучающихся, приобретение дополнительных междисциплинарных компетенций в соответствии с тенденциями развития образования, науки, техники и технологий. Основная цель – повышение конкурентоспособности выпускника университета. Модуль дополнительной специализации выбирается совместно с профилем подготовки и является обязательным для освоения;

**результаты освоения ООП** – профессиональные, общепрофессиональные и универсальные (общекультурные) компетенции, приобретаемые выпускниками к моменту окончания программы (достигаются всеми выпускниками);

**компетенции** – готовность (мотивация и личностные качества) проявить способности (знания, умения и опыт) для ведения успешной профессиональной или иной деятельности в определенных условиях (проблема и ресурсы);

**составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)** – знания, умения и опыт их применения на практике (навыки);

**знания** – результат усвоения (ассимиляции) информации через обучение, который определяется набором фактов, принципов, теорий и практик, соответствующих области рабочей или учебной деятельности;

**умения** – подтвержденные (продемонстрированные) способности применять знания для решения задач или проблем;

**владение опытом** – устойчивые (многokrратно подтвержденные) умения успешно решать задачи или проблемы в области профессиональной или иной деятельности (навыки применения на практике);

**модуль** – часть ООП, имеющая определенную логическую завершенность по отношению к установленным целям и результатам обучения и воспитания;

**зачетная единица (далее – з.е., кредит)** – интегрированная количественная оценка результатов обучения и содержания программы / модуля / дисциплины. Зачетная единица (кредит) используется как унифицированная единица трудоемкости ООП, учитывающая все виды деятельности обучающегося, предусмотренные учебным планом (контактную, в т.ч. аудиторную, самостоятельную работу, практики, подготовку ВКР и др.). Одной зачетной единице (кредиту) соответствует 36 часов академической работы обучающегося;

**личностно-ориентированная образовательная среда (ЛООС)** – это среда, позволяющая формировать и реализовывать образовательную траекторию обучающихся в соответствии с их личными интересами, возможностями и способностями к освоению образовательных программ.

Элементами ЛООС ТПУ для ООП бакалавриата являются:

- освоение ООП по базовой и дополнительным траекториям развития;
- выбор специализации подготовки (при наличии);
- выбор дополнительной специализации;
- выбор общеуниверситетских факультативных дисциплин;
- выбор общепрофессиональных и специальных элективных дисциплин (специализации);
- обучение в российских и зарубежных вузах-партнерах в рамках программ академической мобильности;
- обучение по сетевым (совместным) образовательным программам, в т.ч. по заказам работодателей.

### **3. ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРИАТА**

3.1. Обучение по образовательной программе бакалавриата осуществляется в очной, очно-заочной и заочной формах обучения.

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения.

3.2. Срок получения образования по программе бакалавриата (вне зависимости от применяемых технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года. Объем программы бакалавриата в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

в очно-заочной или заочной формах обучения, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования по очной форме обучения. Объем программы бакалавриата за один учебный год в очно-заочной и заочной формах обучения не может составлять более 75 з.е.

при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы

обучения. Объем программы бакалавриата за один учебный год при обучении по индивидуальному плану вне зависимости от формы обучения не может составлять более 75 з.е.

Конкретный срок получения образования и объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, в очно-заочной или заочной формах обучения, а также по индивидуальному плану определяются организацией самостоятельно в пределах сроков, установленных настоящим пунктом.

3.3. При реализации программы бакалавриата подразделение ТПУ – разработчик программы вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

3.4. При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

3.5. Реализация программы бакалавриата возможна с использованием сетевой формы.

3.6. Образовательная программа бакалавриата реализуется на государственном языке Российской Федерации (может осуществляться на английском языке).

#### **4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ БАКАЛАВРИАТА**

4.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

- получение, исследование и применение ферментов, вирусов, микроорганизмов, клеточных культур животных и растений, продуктов их биосинтеза и биотрансформации;
- технологии получения продукции с использованием микробиологического синтеза, биокатализа, геной инженерии и нанобиотехнологий;
- эксплуатацию и управление качеством биотехнологических производств, с соблюдением требований национальных и международных нормативных актов;
- организацию и проведение контроля качества сырья, промежуточных продуктов и готовой продукции.

При разработке и реализации программы бакалавриата подразделение ТПУ – разработчик программы, может указать наиболее значимые области профессиональной деятельности из перечисленных, а также дополнить указанный перечень.

4.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- микроорганизмы, клеточные культуры животных и растений, вирусы, ферменты, биологически активные химические вещества;
- приборы и оборудование для исследования свойств используемых микроорганизмов, клеточных культур и получаемых с их помощью веществ в лабораторных и промышленных условиях;
- установки и оборудование для проведения биотехнологических процессов;
- средства контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от влияния промышленного производства.

При разработке и реализации программы бакалавриата подразделение ТПУ – разработчик программы, может указать наиболее значимые объекты профессиональной

деятельности из перечисленных, а также дополнить указанный перечень.

4.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- проектная.

При разработке и реализации программы бакалавриата подразделение ТПУ – разработчик программы ориентируется на конкретный вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовится бакалавр, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

Программа бакалавриата формируется в зависимости от видов учебной деятельности и требований к результатам освоения образовательной программы:

- ориентированной на научно-исследовательский и (или) педагогический вид (виды) профессиональной деятельности как основной (основные) (далее – программа академического бакалавриата);
- ориентированной на практико-ориентированный, прикладной вид (виды) профессиональной деятельности как основной (основные) (далее – программа прикладного бакалавриата).

4.4. Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

**производственно-технологическая деятельность:**

- управление отдельными стадиями действующих биотехнологических производств;
- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- организация и проведение входного контроля сырья, материалов;
- использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции;
- выявление причин брака в производстве и разработка мероприятий по его предупреждению и устранению;
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;
- участие в работах по наладке, настройке и опытной проверке оборудования и программных средств;
- проверка технического состояния и остаточного ресурса оборудования, организация профилактических осмотров и текущего ремонта, составления заявок на оборудование и запасные части, подготовка технической документации на проведение ремонтных работ;

**организационно-управленческая деятельность:**

- разработка оперативных планов работы первичных производственных подразделений;
- организация работы коллективов исполнителей;
- участие в составлении технической документации (графиков работ, технологических инструкций, инструкций по технике безопасности, заявок на материалы и оборудование, документов деловой переписки);
- сбор и подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического анализа;

- подготовка документации и участие в реализации системы менеджмента качества предприятия;
- выполнение работ по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- организация и выполнение мероприятий по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и экологических нарушений;

**научно-исследовательская деятельность:**

- изучение научно-технической информации, выполнение литературного и патентного поиска по тематике исследования;
- математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования;
- выполнение экспериментальных исследований и испытаний по заданной методике, математическая обработка экспериментальных данных;
- участие во внедрении результатов исследований и разработок;
- подготовка данных для составления отчетов, обзоров, научных публикаций;
- участие в мероприятиях по защите объектов интеллектуальной собственности;

**проектная деятельность:**

- сбор исходных данных для проектирования технологических процессов и установок;
- расчет и проектирование отдельных стадий технологического процесса с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- участие в разработке проектной и рабочей технической документации.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА**

5.1. В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы универсальные (общекультурные), общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

5.2. Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК(У)):

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК(У)-1);
- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК(У)-2);
- способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК(У)-3);
- способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах) (УК(У)-4);
- способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК(У)-5);
- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК(У)-6);
- способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК(У)-7);
- способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК(У)-8);

- способен проявлять предприимчивость в практической деятельности, в т.ч. в рамках разработки коммерчески перспективного продукта на основе научно-технической идеи (УК(У)-9);

5.3. Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК(У)):

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК(У)-1);
- способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК(У)-2);
- способностью использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы (ОПК(У)-3);
- способностью понимать значения информации в развитии современного информационного общества, сознанием опасности и угрозы, возникающей в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК(У)-4);
- владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК(У)-5);
- владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК(У)-6).

5.4. Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями (ПК(У)), соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

производственно-технологическая деятельность:

- способностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции (ПК(У)-1);
- способностью к реализации и управлению биотехнологическими процессами (ПК(У)-2);
- готовностью оценивать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК(У)-3);
- способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда (ПК(У)-4);

организационно-управленческая деятельность:

- способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда (ПК(У)-5);
- готовностью к реализации системы менеджмента качества биотехнологической продукции в соответствии с требованиями российских и международных стандартов качества (ПК(У)-6);
- способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию ресурсов предприятия (ПК(У)-7);

научно-исследовательская деятельность:

- способностью работать с научно-технической информацией, использовать российский и международный опыт в профессиональной деятельности (ПК(У)-8);
- владением основными методами и приемами проведения экспериментальных исследований в своей профессиональной области; способностью проводить стандартные и сертификационные испытания сырья, готовой продукции и технологических процессов (ПК(У)-9);
- владением планирования эксперимента, обработки и представления полученных результатов (ПК(У)-10);
- готовностью использовать современные информационные технологии в своей профессиональной области, в том числе базы данных и пакеты прикладных программ (ПК(У)-11);

проектная деятельность:

- способностью участвовать в разработке технологических проектов в составе авторского коллектива (ПК(У)-12);
- готовностью использовать современные системы автоматизированного проектирования (ПК(У)-13);
- способностью проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива (ПК(У)-14).

5.5. При разработке программы бакалавриата все универсальные и общепрофессиональные компетенции, а также профессиональные компетенции, отнесенные к тем видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, включаются в набор требуемых результатов освоения программы бакалавриата.

5.6. При разработке программы бакалавриата подразделение ТПУ - разработчик программы вправе дополнить набор компетенций выпускников с учетом направленности программы бакалавриата на конкретные области знания и (или) вид (виды) деятельности.

5.7. При разработке программы бакалавриата требования к результатам обучения по отдельным дисциплинам (модулям), практикам устанавливаются самостоятельно.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА**

6.1. Структура программы бакалавриата включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ бакалавриата, имеющих различную направленность (профиль, специализацию) образования в рамках одного направления подготовки (далее - направленность (профиль) программы).

6.2. Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

Блок 1 "Дисциплины (модули)", который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 "Практики", который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация", который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «бакалавр».



## СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Наименование цикла / раздела	Код	Части	Модули	Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах (ЗЕ))
Блок 1 Дисциплины (модули)	Б.1	Базовая	Модуль базовой инженерной подготовки (МБИП)	162-167
			Модуль направления подготовки (МНП)	
		Вариативная	Модуль дополнительной специализации (МДС)	40-45
			Модуль специализации (МС)	
Блок 2 Практики	Б.2	Вариативная	Учебная практика	12
			Производственная практика	6
			Производственная практика (преддипломная практика)	6
Блок 3 Государственная итоговая аттестация	Б.3	Базовая	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	9
<b>Общая трудоемкость ООП</b>				<b>240</b>

\* – трудоемкость модулей Блока 1 «Дисциплины (модули)»: модуля базовой инженерной подготовки, модуля направления подготовки, модуля специализации, модуля дополнительной специализации может отличаться для очной, очно-заочной и заочной форм обучения по образовательной программе.

6.2.1. Перечень основных дисциплин модуля базовой инженерной подготовки (МБИП):

Дисциплины	
1.	Математика
2.	Физика
3.	Электротехника
4.	Химия
5.	Безопасность жизнедеятельности
6.	Инженерная графика
7.	Информатика
8.	Механика
9.	Введение в инженерную деятельность
10.	Мотивация и карьерная навигация*
11.	Управление эмоциональным интеллектом*
12.	История
13.	Основы права
14.	Философия
15.	Иностранный язык (английский)**
16.	Предприимчивость
17.	Экономика
18.	Инженерное предпринимательство
19.	Основы управления и проектирования на предприятии
20.	Творческий проект (1 - 4 семестры)***
21.	Физическая культура и спорт

\* – дисциплины «Мотивация и карьерная навигация» (1 кредит (з.е.), 36 часов), «Управление эмоциональным интеллектом» (1 кредит (з.е.), 36 часов) для очно-заочной и заочной форм обучения по образовательной программе не реализуются, их временной ресурс

перераспределяется на дисциплины «История» и «Основы права» по 1 кредиту (з.е.), 36 часов на каждую.

\*\* – для иностранных обучающихся (кроме стран СНГ) по согласованию с УМО «Иностранный язык (английский)» может быть заменен на «Иностранный язык (русский)»

\*\*\* – дисциплина «Творческий проект» (4 кредита (з.е.), 144 часа) для очно-заочной и заочной форм обучения по образовательной программе исключается, временной ресурс перераспределяется на дисциплину «Учебно-исследовательская работа студентов», которая реализуется в рамках модуля специализации.

Для очной формы обучения оценка качества освоения модуля базовой инженерной подготовки производится в форме независимой промежуточной аттестации (комплексный экзамен).

6.2.2. Для очной формы обучения по образовательной программе в составе модуля направления подготовки реализуется обязательная дисциплина «Профессиональная подготовка на английском языке»<sup>1</sup> (8 кредитов (з.е.), 288 часов). Для очно-заочной и заочной формы обучения по образовательной программе дисциплина «Профессиональная подготовка на английском языке» заменяется на дисциплину «Профессиональный иностранный язык (английский)» (8 кредитов (з.е.), 288 часов).

6.2.3. Для очной формы обучения по образовательной программе в рамках вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» подготовки вводится освоение обязательного модуля дополнительной специализации. Для очно-заочной и заочной формы обучения по образовательной программе модуль дополнительной специализации исключается, трудоемкость модуля перераспределяется на дисциплину «Учебно-исследовательская работа студентов», реализуемую в модуле специализации.

Структура модуля дополнительной специализации

Семестр	Дисциплина	Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	Отчетность
5	Дисциплина 1	3	Зачет
6	Дисциплина 2	3	Зачет
7	Дисциплина 3	3	Экзамен
<b>Общая трудоемкость</b>		<b>9</b>	

Перечень и структура дополнительных специализаций для ООП конкретного года приема, правила выбора модулей дополнительных специализаций утверждаются отдельными нормативными актами.

6.2.4. При реализации образовательной программы бакалавриата университет обеспечивает обучающимся возможность освоения факультативных дисциплин. В качестве факультативных предлагаются дисциплины, расширяющие общий кругозор и мировоззрение обучающихся (научно-популярные, финансово-экономические, коммуникативные, цифровые, авторские курсы). Перечень дисциплин (не более 10 кредитов (з.е.)<sup>2</sup> за весь период обучения) утверждается отдельным распорядительным актом.

6.3. Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы бакалавриата, являются обязательными для освоения обучающимся вне зависимости от направленности (профиля) программы бакалавриата, которую он осваивает. Набор дисциплин (модулей), относящихся к базовой части программы бакалавриата в части модуля направления

<sup>1</sup> – для студентов, не изучавших «Иностранный язык (английский)», в ООП бакалавриата предусмотрено изучение элективных дисциплин (по согласованию с УМО УОД)

<sup>2</sup> – организация учебной работы производится за пределами 54-часового объема недельной учебной нагрузки студентов

подготовки, подразделение ТПУ – разработчик программы определяет самостоятельно в объеме, установленном СУОС по направлению подготовки.

- 6.4. Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в рамках:
- базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы бакалавриата в объеме не менее 72 академических часов (2 зачетные единицы) в очной форме обучения;
  - элективных дисциплин (модулей) в объеме не менее 328 академических часов.

Указанные академические часы являются обязательными для освоения и в зачетные единицы не переводятся.

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном ТПУ. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

6.5. Дисциплины, относящиеся к вариативной части программы бакалавриата в части модуля специализации и практики, определяют направленность (профиль) программы бакалавриата. Набор дисциплин, относящихся к вариативной части программы бакалавриата (в части модуля специализации) и практик, подразделение ТПУ – разработчик программы определяет самостоятельно. После выбора обучающимся направленности (профиля) программы, набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимся. В рамках вариативной части программы допускается формирование отдельных составляющих результатов освоения универсальных и общепрофессиональных компетенций (в качестве развития компетенций, сформированных на более ранних этапах освоения).

6.6. В Блок 2 "Практики" входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики.

Типы учебной практики:

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способы проведения учебной практики: стационарная и (или) выездная. Способы проведения практики определяются в рабочей программе практики.

Типы производственной практики:

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;

научно-исследовательская работа.

Способы проведения производственной практики: стационарная и (или) выездная. Способы проведения практики определяются в рабочей программе практики.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

При разработке программ бакалавриата подразделение ТПУ – разработчик программы выбирает типы практик в зависимости от вида (видов) деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата. Подразделение ТПУ – разработчик программы вправе предусмотреть в программе бакалавриата иные типы практик, в том числе – дополнительно к установленным настоящим СУОС.

Учебная и (или) производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях ТПУ.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

6.7. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит:

– выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы).

6.8. Реализация части (частей) образовательной программы и государственной итоговой аттестации, содержащей научно-техническую информацию, подлежащую экспортному контролю, не допускается с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

6.9. При разработке программы бакалавриата обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, в объеме не менее 30 процентов вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)".

6.10. Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)", должно составлять не более 40 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока.

## **7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА**

7.1. Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата.

7.1.1. Университет должен располагать материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

7.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее – сеть "Интернет"), как на территории университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета должна обеспечивать:

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 основной образовательной программы;

проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации<sup>3</sup>.

---

<sup>3</sup> – Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 31, ст. 3448; 2010, N 31, ст. 4196; 2011, N 15, ст. 2038; N 30, ст. 4600; 2012, N 31, ст. 4328; 2013, N 14, ст. 1658; N 23, ст. 2870; N 27, ст. 3479;

7.1.3. В случае реализации программы бакалавриата в сетевой форме требования к реализации программы бакалавриата должны обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы бакалавриата в сетевой форме.

7.1.4. В случае реализации программы бакалавриата на созданных в установленном порядке в иных организациях кафедрах или иных структурных подразделениях организации требования к реализации программы бакалавриата должны обеспечиваться совокупностью ресурсов указанных организаций.

7.1.5. Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартам (при наличии).

7.1.6. Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должна составлять не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

7.1.7. В организации, реализующей программы бакалавриата, среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должен составлять величину не менее чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Министерством образования и науки Российской Федерации.

## 7.2. Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата.

7.2.1. Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

7.2.2. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 70 процентов.

7.2.3. Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 60 процентов.

7.2.4. Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, должна быть не менее 5 процентов.

## 7.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы бакалавриата.

---

N 52, ст. 6961, ст. 6963; 2014, N 19, ст. 2302; N 30, ст. 4223, ст. 4243), Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 152-ФЗ "О персональных данных" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 31, ст. 3451; 2009, N 48, ст. 5716; N 52, ст. 6439; 2010, N 27, ст. 3407; N 31, ст. 4173, ст. 4196; N 49, ст. 6409; 2011, N 23, ст. 3263; N 31, ст. 4701; 2013, N 14, ст. 1651; N 30, ст. 4038; N 51, ст. 6683; 2014, N 23, ст. 2927).

7.3.1. Специальные помещения должны представлять собой 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 и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения должны быть укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

В случае неиспользования в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

7.3.2. Университет должен быть обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

7.3.3. Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе бакалавриата.

7.3.4. Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

7.3.5. Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

#### 7.4. Требования к финансовым условиям реализации программы бакалавриата.

7.4.1. Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата должно осуществляться в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный N 29967).

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
 федеральное государственное автономное  
 образовательное учреждение высшего образования  
 «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

ПРИКАЗ

14.04.2020

№ 196-2/об

г. Томск

Об утверждении самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартов для ООП приема 2020 г.

В целях повышения качества реализуемых в университете основных образовательных программ всех уровней **ПРИКАЗЫВАЮ:**

§1

Распространить действие самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартов ТПУ приема 2019 г. на образовательные программы приема 2020 г. по всем уровням образования.

§2

Внести изменения для приема 2020 г. в раздел 2 «Требования к структуре программы бакалавриата» во все реализуемые самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты для ООП бакалавриата (на основе ФГОС ВО 3++), утвержденные приказом от 21.12.2018 г. № 16953 «О введении в действие самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартов ТПУ по специальностям и направлениям подготовки (для ООП приема 2019 г.)», в части трудоемкости дисциплин модуля базовой инженерной подготовки:

№ п/п	Наименование дисциплины	Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)*
1.	Философия	2
2.	Инженерная графика	2-5

\* – распределение дисциплин (модулей) по направлениям подготовки согласно приложению к настоящему приказу.

§3

Внести изменения для приема 2020 г. в раздел 6 «Требования к структуре образовательной программы бакалавриата» во все реализуемые самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты для ООП бакалавриата (на основе ФГОС ВО 3+), утвержденные приказом от 21.12.2018 г. № 16953 «О введении в действие самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартов ТПУ по специальностям и направлениям подготовки (для ООП приема 2019 г.)», в части трудоемкости дисциплин модуля базовой инженерной подготовки:

№ п/п	Наименование дисциплины	Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)*
1.	Философия	2
2.	Инженерная графика	2-5

\* – распределение дисциплин (модулей) по направлениям подготовки согласно приложению к настоящему приказу.

§4

Начальнику отдела делопроизводства Ильиных Е.В. довести настоящий приказ до сведения руководителей структурных подразделений университета.

Основание: решение Ученого совета ТПУ от 25 июня 2020 г.

Врио ректора ТПУ



А.А. Яковлев



Дисциплина «Философия»

Направление подготовки	01.03.02 Прикладная математика и информатика	15.03.01 Машиностроение (кроме ЮТИ ТПУ)
	03.03.02 Физика	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
	05.03.06 Экология и природопользование	15.03.06 Мехатроника и робототехника
	09.03.01 Информатика и вычислительная техника	18.03.01 Химическая технология
	09.03.04 Программная инженерия	19.03.01 Биотехнология
	11.03.04 Электроника и нанoeлектроника	20.03.01 Техносферная безопасность (кроме ЮТИ ТПУ)
	12.03.01 Приборостроение	21.03.01 Нефтегазовое дело
	12.03.02 Оплотехника	21.03.02 Землеустройство и кадастры
	12.03.04 Биотехнические системы и технологии	22.03.01 Материаловедение и технология материалов
	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника	27.03.05 Инноватика
	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	54.03.01 Дизайн
	14.03.02 Ядерная физика и технологии	
Всего кредитов (зачетных единиц)	2 з.е.	

Предметная область «Начертательная геометрия и инженерная графика»

Направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника	15.03.01 Машиностроение (кроме ЮТИ ТПУ)	01.03.02 Прикладная математика и информатика 03.03.02 Физика 05.03.06 Экология и природопользование 21.03.01 Нефтегазовое дело 21.03.02 Землеустройство и кадастры
	09.03.04 Программная инженерия	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств	
	11.03.04 Электроника и нанoeлектроника	15.03.06 Мехатроника и робототехника	
	12.03.01 Приборостроение	18.03.01 Химическая технология	
	12.03.02 Оплотехника	19.03.01 Биотехнология	
	12.03.04 Биотехнические системы и технологии	20.03.01 Техносферная безопасность (кроме ЮТИ ТПУ)	
	13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника	22.03.01 Материаловедение и технология материалов	
	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	27.03.05 Инноватика	
	14.03.02 Ядерная физика и технологии		
Дисциплина Кредиты (зачетные единицы)	Инженерная графика 1 2 з.е.		
	Инженерная графика 2 3 з.е.		-
Всего кредитов (зачетных единиц)	5 з.е.		2 з.е.





Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

ПРИКАЗ

15 июля 2021

№ 196-1/об

г. Томск

О внесении изменений в самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ

В целях исполнения приказа Минобрнауки РФ от 26.11.2020 №1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 27 мая 2021 г. №63650) п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты Томского политехнического университета (далее – СУОС ТПУ) высшего образования – бакалавриат по направлениям подготовки (приложение 1).

2. Внести изменения в СУОС ТПУ высшего образования – специалитет по специальностям (приложение 2).

3. Внести изменения в СУОС ТПУ высшего образования – магистратура по направлениям подготовки (приложение 3).

4. Настоящий приказ вступает в действие с 01 сентября 2021 г.

5. Начальнику отдела делопроизводства Ильиных Е.В. довести настоящий приказ до руководителей структурных подразделений университета.

6. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на начальника УМО Александрову М.А.

Основание: решение Ученого совета ТПУ от 09.07.2021, протокол №10.

И.о. ректора

Д.А. Седнев



**Изменения,  
которые вносятся в самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты  
ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлениям подготовки**

1. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, утвержденные приказами по университету от 09.06.2018 № 44/од, приложение 1, от 21.12.2018 № 16953, приложение 39, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об:

1) в пункте 3.2:

а) абзац

« Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

2) в пункте 3.3

абзац

«– Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ОПК(У)-4;»

заменить абзацами

«– Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК(У)-4;

Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ОПК(У)-5.»

2. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 45, от 21.12.2018 № 16953, приложение 40, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об:

1) в пункте 3.2:

а) абзац

« Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»



заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

2) абзац третий пункта 3.3 изложить в следующей редакции:

«– Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности ОПК(У)-2;».

3. В самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт ГПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 46, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об:

1) в пункте 3.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

2) абзац третий пункта 3.3 изложить в следующей редакции:

«– Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности ОПК(У)-2;».

4. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ГПУ высшего образования бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 47, от 21.12.2018 № 16953, приложение 41, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об:



1) в пункте 3.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

2) абзац третий пункта 3.3 изложить в следующей редакции:

«– Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности ОПК(У)-2;».

5. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 48, от 21.12.2018 № 16953, приложение 42, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об:

1) в пункте 3.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

2) абзац третий пункта 3.3 изложить в следующей редакции:

«– Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности ОПК(У)-2;».

6. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 49, от 21.12.2018 № 16953, приложение 43, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об:



2661183

1) в пункте 3.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

2) в пункте 3.3

абзац

«– Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации ОПК(У)-4.»

заменить абзацем

«– Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК(У)-4;

– Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ОПК(У)-5.»

7. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 50, от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 50, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об. от 14.07.2021 № 195-3/об.

1) в пункте 3.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

2) в пункте 3.3

абзац



«- Способен использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности ОПК(У)-4;»

заменить абзацем

«- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК(У)-4;»

8. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 12.03.02 Оптическое приборостроение, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 51, от 21.12.2018 № 16953, приложение 45, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об:

1) в пункте 3.2:

а) абзац

«- Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«- Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«- Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

- Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

2) в пункте 3.3

абзац

«- Способен использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности ОПК(У)-4;»

заменить абзацем

«- Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК(У)-4;»

9. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 52, от 21.12.2018 № 16953, приложение 46, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об:

1) в пункте 3.2:

а) абзац

«- Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«- Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды,



2661183

обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10.

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

2) в пункте 3.3

абзац

«– Способен использовать современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности ОПК(У)-4;»

заменить абзацем

«– Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК(У)-4;»

10. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, утвержденные приказами по университету от 09.06.2018 № 44/од, приложение 2, от 21.12.2018 № 16953, приложение 47, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об:

1) в пункте 3.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

11. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, утвержденные приказами по университету от 09.06.2018 № 44/од, приложение 3, от 21.12.2018 № 16953, приложение 48, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об:

1) в пункте 3.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем



«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

2) пункт 3.3 изложить в следующей редакции:

«3.3. Программа бакалавриата должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции:

– Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК(У)-1;

– Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ОПК(У)-2;

– Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач ОПК(У)-3;

– Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин ОПК(У)-4;

– Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности ОПК(У)-5;

– Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности ОПК(У)-6.»

12. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 14.03.02 Ядерная физика и технологии от 09.06.2018 № 44/од, приложение 4, от 21.12.2018 № 16953, приложение 49, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об:

1) в пункте 3.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

2) пункт 3.3 изложить в следующей редакции:





«3.3. Программа бакалавриата должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции:

– Способен использовать базовые знания естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования ОПК(У)-1;

– Способен понимать принципы работы информационных технологий; осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий ОПК(У)-2;

– Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ОПК(У)-3;

– Способен использовать в профессиональной деятельности современные информационные системы, анализировать возникающие при этом опасности и угрозы, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны ОПК(У)-4.»

13. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, утвержденные приказами по университету от 09.06.2018 № 44/од, приложение 5, от 21.12.2018 № 16953, приложение 50, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об:

1) в пункте 3.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

2) в пункте 3.3

абзац

«– Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств ОПК(У)-5.»

заменить абзацем

«– Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК(У)-5.»

14. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 57,



от 21.12.2018 № 16953, приложение 51, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об;

1) в пункте 3.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

2) пункт 3.3 дополнить абзацем следующего содержания:

«– Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК(У)-7.»

15. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 03.03.02 Физика, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 2, от 21.12.2018 № 16953, приложение 2, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2020 № 196-2/об:

1) в пункте 5.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

16. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 3, от 21.12.2018 № 16953, приложение 3, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2020 № 196-2/об:

1) в пункте 5.2:

а) абзац



2661183

« Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

17. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение, утвержденный приказом по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 4:

1) в пункте 5.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

18. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 5, от 21.12.2018 № 16953, приложение 4, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2020 № 196-2/об:

1) в пункте 5.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:



«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

19. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 6, от 21.12.2018 № 16953, приложение 5, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2020 № 196-2/об:

1) в пункте 5.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

20. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 7, от 21.12.2018 № 16953, приложение 6, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2020 № 196-2/об:

1) в пункте 5.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

21. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология,



2661183

утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 8, от 21.12.2018 № 16953, приложение 7, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2020 № 196-2/об:

1) в пункте 5.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

22. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 9, от 21.12.2018 № 16953, приложение 8, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2020 № 196-2/об:

1) в пункте 5.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

23. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 10, от 21.12.2018 № 16953, приложение 9, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2020 № 196-2/об:

1) в пункте 5.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»



2661183

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

24. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 11, от 21.12.2018 № 16953, приложение 10, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2020 № 196-2/об:

1) в пункте 5.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

25. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 №35-1/од, приложение 12, от 21.12.2018 № 16953, приложение 11, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2020 № 196-2/об:

1) в пункте 5.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:



«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

26. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 22.03.02 Металлургия, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 13, от 21.12.2018 № 16953, приложение 12:

1) в пункте 5.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

27. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 14, от 21.12.2018 № 16953, приложение 13, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2020 № 196-2/об:

1) в пункте 5.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

28. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденный приказом по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 15:



1) в пункте 5.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

29. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 16, от 20.07.2020 № 16953, приложение 1:

1) в пункте 5.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

30. В самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн, утвержденные приказами по университету от 29.05.2018 № 35-1/од, приложение 17, от 21.12.2018 № 16953, приложение 15, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2020 № 196-2/об:

1) в пункте 5.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды.





обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

« - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

- Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»



2661183

**Изменения.**

**которые вносятся в самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты  
ТПУ высшего образования – специалитет по специальностям**

1. В самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт ТПУ высшего образования – специалитет по специальности 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг, утвержденный приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 52, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2021 № 195-3/об:

1) в пункте 3.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

2) пункт 3.3 изложить в следующей редакции:

«3.3. Программа специалитета должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции:

– Способен использовать базовые знания естественнонаучных дисциплин и профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования ОПК(У)-1;

– Способен формулировать цели и задачи исследования, выбирать критерии оценки, выявлять приоритеты решения задач в сфере ядерной энергетики и технологий ОПК(У)-2;

– Способен понимать принципы работы информационных технологий: осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны ОПК(У)-3;

– Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения ОПК(У)-4;

– Способен оформлять результаты работы и научно-исследовательской деятельности в виде статей, докладов, научных отчетов и презентаций с использованием систем компьютерной верстки и пакетов офисных программы ОПК(У)-5.»



2. В самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт ТПУ высшего образования – специалитет по специальности 14.05.04 Электроника и автоматика физических установок, утвержденный приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 16:

1) в пункте 5.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

3. В самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт ТПУ высшего образования – специалитет по специальности 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики, утвержденный приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 17:

1) в пункте 5.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

4. В самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт ТПУ высшего образования – специалитет по специальности 21.05.02 Прикладная геология, утвержденный приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 18:

1) в пункте 5.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем



« Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»

5. В самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт ТПУ высшего образования – специалитет по специальности 21.05.03 Технологии геоэкологической разведки, утвержденный приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 19:

1) в пункте 5.2:

а) абзац

«– Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций УК(У)-8;»

заменить абзацем

«– Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК(У)-8;»

б) дополнить новыми абзацами следующего содержания:

«– Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности УК(У)-10;

– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11.»



**Изменения,**

**которые вносятся в самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты  
ТПУ высшего образования – магистратура по направлениям подготовки**

1. Подпункт 4.2.4 пункта 4.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – магистратура по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 54, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2021 № 195-3/об, признать утратившим силу.

2. Подпункт 4.2.4 пункта 4.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – магистратура по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 55, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2021 № 195-3/об, признать утратившим силу.

3. Подпункт 4.2.4 пункта 4.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – магистратура по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 56, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2021 № 195-3/об, признать утратившим силу.

4. Подпункт 4.2.4 пункта 4.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 57, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2021 № 195-3/об, признать утратившим силу.

5. Подпункт 4.2.4 пункта 4.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – магистратура по направлению подготовки 09.04.04 Программная инженерия, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 58, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2021 № 195-3/об, признать утратившим силу.

6. Подпункт 4.2.4 пункта 4.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – магистратура по направлению подготовки 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 59, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2021 № 195-3/об, признать утратившим силу.

7. Подпункт 4.2.4 пункта 4.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – магистратура по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 60, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2021 № 195-3/об, признать утратившим силу.

8. Подпункт 4.2.4 пункта 4.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – магистратура по направлению подготовки 12.04.02 Оптическое приборостроение, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953,



приложение 61, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2021 № 195-3/об, признать утратившим силу.

9. Подпункт 4.2.4 пункта 4.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – магистратура по направлению подготовки 12.04.04 Биотехнические системы и технологии, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 62, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2021 № 195-3/об, признать утратившим силу.

10. Подпункт 4.2.4 пункта 4.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – магистратура по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 63, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2021 № 195-3/об, признать утратившим силу.

11. Подпункт 4.2.4 пункта 4.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – магистратура по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 64, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2021 № 195-3/об, признать утратившим силу.

12. Подпункт 4.2.4 пункта 4.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – магистратура по направлению подготовки 13.04.03 Энергетическое машиностроение, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 65, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2021 № 195-3/об, признать утратившим силу.

13. Подпункт 4.2.4 пункта 4.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – магистратура по направлению подготовки 14.04.02 Ядерная физика и технологии, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 66, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2021 № 195-3/об, признать утратившим силу.

14. Подпункт 4.2.4 пункта 4.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – магистратура по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 г. № 16953, приложение 67, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2021 № 195-3/об, признать утратившим силу.

15. Подпункт 4.2.4 пункта 4.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – магистратура по направлению подготовки 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 68, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2021 № 195-3/об, признать утратившим силу.



## Лист согласования документа 'Приказ 2661183 (08.06.2021)'

Краткое содержание : О внесении изменений в самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ

Проректор по образовательной деятельности (УОЦ)	согласен	16.06.2021 07:32	Соловьев М. А.
Проректор по науке (УН)	согласен	12.06.2021 10:34	Юсубья И. Г.
Начальник отдела (ПО)	согласен (с замечаниями)	11.06.2021 14:31	Григорьев Н. В. (Вялова О. Г.) <i>Григорьев Н. В.</i>
Директор (ИШИГР)	согласен	08.06.2021 09:57	Якушев Р. Э.
Доцент (ЮТИ ТПУ)	согласен	09.06.2021 10:35	Соловьев С. А.
Начальник (ОМат)	согласен	09.06.2021 12:56	Силушкин С. В.
Директор (ИЦНКБ)	согласен	11.06.2021 14:23	Седнев Д. А.
Директор (ИШБЗ)	согласен	09.06.2021 10:25	Матвеев А. С.
Директор (ИШНПТ)	согласен	10.06.2021 13:52	Манбаева К. К.
Директор (ИЯТШ)	согласен	09.06.2021 19:31	Долматля О. Ю.
Директор (ИШ.ПР)	согласен	09.06.2021 13:10	Гурова Н. В.
Начальник отдела (УМО)	согласен	08.06.2021 09:08	Александрова М. А.
Начальник отдела (ОД)	согласен	09.06.2021 09:01	Ильинский Е. В.





Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

## ПРИКАЗ

30 МАЙ 2023

№

150-4/об

О внесении изменений в самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ по специальностям и направлениям подготовки бакалавриата

В целях исполнения приказа Минобрнауки России от 27.02.2023 №208 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 31.03.2023 №72833) п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты Томского политехнического университета высшего образования – бакалавриат по направлениям подготовки (приложение 1).

2. Внести изменения в самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты Томского политехнического университета высшего образования – специалитет по специальностям (приложение 2).

3. Начальнику отдела делопроизводства Ильиных Е.В. довести настоящий приказ до руководителей структурных подразделений университета.

4. Контроль исполнения приказа возложить на и.о. проректора по образовательной деятельности Соловьева М.А.

И.о. ректора

П.Г. Сухих  
*П.Г. Сухих*



**I. Изменения,**

которые вносятся в самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования (на основе ФГОС 3+) – бакалавриат по направлениям подготовки

1. В пункте 5.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 03.03.02 Физика, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 2, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 15.07.2021 №196-1/об,

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

2. В пункте 5.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 3, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 15.07.2021 №196-1/об,

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

3. В пункте 5.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение, утвержденных приказами по университету:

- от 21.12.2018 № 16953, приложение 4, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 15.07.2021 №196-1/об;
- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 2, с изменениями, утвержденными приказом от 15.07.2021 №196-1/об;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».



4. В пункте 5.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, утвержденного приказом по университету от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 3,

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

5. В пункте 5.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, утвержденных приказами по университету:

- от 21.12.2018 № 16953, приложение 5, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 15.07.2021 №196-1/об;

- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 3, с изменениями, утвержденными приказом от 15.07.2021 №196-1/об;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

6. В пункте 5.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.08 Мехатроника и робототехника, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 6, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 15.07.2021 №196-1/об,

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

7. В пункте 5.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 7, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 15.07.2021 №196-1/об,

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»



заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

8. В пункте 5.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, утвержденных приказами по университету:

- от 21.12.2018 № 16953, приложение 8, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 15.07.2021 №196-1/об;
- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 5, с изменениями, утвержденными приказом от 15.07.2021 №196-1/об;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

9. В пункте 5.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 9, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 15.07.2021 №196-1/об,

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

10. В пункте 5.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 10, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 15.07.2021 №196-1/об,

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

11. В пункте 5.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 11, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 15.07.2021 №196-1/об,

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»



заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

12. В пункте 5.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 22.03.02 Metallurgy, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 12, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 15.07.2021 №196-1/об,

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

13. В пункте 5.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 27.03.05 Innovatics, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 13, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 15.07.2021 №196-1/об,

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

14. В пункте 5.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Economics, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 14, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 15.07.2021 №196-1/об,

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

15. В пункте 5.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Management, утвержденного приказом по университету от 20.07.2020 № 202-3/об, приложение 1,

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»



заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

18. В пункте 5.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 15, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 15.07.2021 №196-1/об,

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».



## II. Изменения,

которые вносятся в самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования (на основе ФГОС 3++) – бакалавриат по направлениям подготовки

1. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика, утвержденных приказами по университету:

- от 21.12.2018 № 16953, приложения 39, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об;
- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 7, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 2;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

2. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденных приказами по университету:

- от 21.12.2018 № 16953, приложение 40, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об;
- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 10, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-8/об, от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 5;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

3. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утвержденных приказами по университету:

- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 11, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 6;



абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

4. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденных приказами по университету:

- от 21.12.2018 № 16953, приложение 41, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об;
- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 12, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 7;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

5. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия, утвержденных приказами по университету:

- от 21.12.2018 № 16953, приложение 42, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об;
- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 13, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 8;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

6. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника, утвержденных приказами по университету:

- от 21.12.2018 № 16953, приложение 43, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об;



- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 14, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 9;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

7. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение, утвержденных приказами по университету:

- от 21.12.2018 № 16953, приложение 44, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об;
- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 15, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 10;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

8. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 12.03.02 Оптехника, утвержденных приказами по университету:

- от 21.12.2018 № 16953, приложение 45, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об;
- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 16, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 11;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».





9. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии, утвержденных приказами по университету:

- от 21.12.2018 № 16953, приложение 46, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об;
- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 17, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 12;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

10. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, утвержденных приказами по университету:

- от 21.12.2018 № 16953, приложение 47, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 26.01.2023 №23-19/об;
- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 18, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 26.01.2023 №23-19/об, от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 13;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

11. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, утвержденных приказами по университету:

- от 21.12.2018 № 16953, приложение 48, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об;
- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 19, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 14;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»



заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

12. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 14.03.02 Ядерная физика и технологии, утвержденных приказами по университету:

- от 21.12.2018 № 16953, приложение 49, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об;
- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 20, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 15;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

13. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело, утвержденных приказами по университету:

- от 21.12.2018 № 16953, приложение 50, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об;
- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 23, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 23;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

14. В пункте 3.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 51, с изменениями, внесенными приказами по университету от 14.07.2020 № 196-2/об, от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об,

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»



заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

15. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 03.03.02 Физика, утвержденных приказами по университету:

- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 8, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 3;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

16. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденных приказами по университету:

- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 9, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 4;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

17. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение, утвержденных приказами по университету:

- от 02.03.2022 №61-9/об, приложение 4, с изменениями, внесенными приказом по университету от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 16;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».



18. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, утвержденных приказами по университету:

- от 02.03.2022 №61-9/об, приложение 5, с изменениями, внесенными приказом по университету от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 17;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

19. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, утвержденных приказами по университету:

- от 02.03.2022 №61-9/об, приложение 6, с изменениями, внесенными приказом по университету от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 18;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

20. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, утвержденных приказами по университету:

- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 21, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 19;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

21. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, утвержденных приказами по университету:

- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 22, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 13.04.2023 №103-6/об;



• от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 20;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

22. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, утвержденных приказами по университету:

▪ от 02.03.2022 №61-9/об, приложение 7, с изменениями, внесенными приказом по университету от 13.04.2023 №103-6/об;

▪ от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 21;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

23. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденных приказами по университету:

▪ от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 23, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 13.04.2023 №103-6/об;

• от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 22;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

24. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденных приказами по университету:

▪ от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 25, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 13.04.2023 №103-6/об;

▪ от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 24;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».



25. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, утвержденных приказами по университету:

- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 26, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 № 196-1/об, от 02.03.2022 № 61-9/об, от 13.04.2023 № 103-6/об;
- от 13.04.2023 № 103-14/об, приложение 25;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

26. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 22.03.02 Metallургия, утвержденных приказами по университету:

от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 27, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 № 196-1/об, от 02.03.2022 № 61-9/об, от 13.04.2023 № 103-6/об;

от 13.04.2023 № 103-14/об, приложение 26;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

27. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством, утвержденных приказами по университету:

- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 28, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 № 196-1/об, от 02.03.2022 № 61-9/об, от 13.04.2023 № 103-6/об;

- от 13.04.2023 № 103-14/об, приложение 27;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

28. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика, утвержденных приказами по университету:

- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 29, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 № 196-1/об, от 02.03.2022 № 61-9/об, от 13.04.2023 № 103-6/об;

- от 13.04.2023 № 103-14/об, приложение 28;



абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

29. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденных приказом по университету:

- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 30, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 29;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

30. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденных приказами по университету:

- от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 31, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об, от 13.04.2023 №103-6/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 30;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

31. В пункте 3.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн, утвержденного приказом по университету от 14.07.2021 № 195-2/об, приложение 32, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 02.03.2022 №61-9/об,

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».



## I. Изменения,

которые вносятся в самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования (на основе ФГОС ВО 3+) – специалитет по специальностям

1. В пункте 5.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – специалитет по специальности 14.05.04 Электроника и автоматика физических установок, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 16, с продлением действия на прием 2020 г., утвержденного приказом от 14.07.2020 №196-2/об, с изменениями, внесенными приказом по университету от 15.07.2021 №196-1/об,

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

2. В пункте 5.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – специалитет по специальности 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 17, с продлением действия на прием 2020 г., утвержденного приказом от 14.07.2020 №196-2/об, с изменениями, внесенными приказом по университету от 15.07.2021 №196-1/об,

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

3. В пункте 5.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – специалитет по специальности 21.05.02 Прикладная геология, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 18, с продлением действия на прием 2020 г., утвержденного приказом от 14.07.2020 №196-2/об, с изменениями, внесенными приказом по университету от 15.07.2021 №196-1/об,

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».





4. В пункте 5.2 самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ высшего образования – специалитет по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки, утвержденного приказом по университету от 21.12.2018 № 16953, приложение 19, с продлением действия на прием 2020 г., утвержденного приказом от 14.07.2020 №196-2/об, с изменениями, внесенными приказом по университету от 15.07.2021 №196-1/об,

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».



## II. Изменения,

которые вносятся в самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ высшего образования (на основе ФГОС ВО 3++) – специалитет по специальностям

1. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – специалитет по специальности 14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг, утвержденных приказами по университету:

- от 21.12.2018 № 16953, приложение 52, с изменениями, внесенными приказом по университету от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, с продлением действия на прием 2020 г., утвержденного приказом от 14.07.2020 №196-2/об;
- от 14.07.2021 №195-2/об, приложение 33, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 13.04.2023 №103-6/об, с продлением действия на прием 2022 г., утвержденного приказом от 02.03.2022, №61-9/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 31;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

2. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – специалитет по специальности 14.05.04 Электроника и автоматика физических установок, утвержденных приказами по университету:

- от 14.07.2021 №195-2/об, приложение 34, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 13.04.2023 №103-6/об, с продлением действия на прием 2022 г., утвержденного приказом от 02.03.2022, №61-9/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 32;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

3. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – специалитет по специальности 18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики, утвержденных приказами по университету:

- от 14.07.2021 №195-2/об, приложение 35, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 13.04.2023 №103-6/об, с продлением действия на прием 2022 г., утвержденного приказом от 02.03.2022, №61-9/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 33;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»



заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

4. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – специалитет по специальности 21.05.02 Прикладная геология, утвержденных приказами по университету:

- от 14.07.2021 №195-2/об, приложение 36, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 13.04.2023 №103-6/об, с продлением действия на прием 2022 г., утвержденного приказом от 02.03.2022, №61-9/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 34;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».

5. В пункте 3.2 в самостоятельно устанавливаемых образовательных стандартах ТПУ высшего образования – специалитет по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки, утвержденных приказами по университету:

- от 14.07.2021 №195-2/об, приложение 37, с изменениями, утвержденными приказами от 14.07.2021 № 195-3/об, от 15.07.2021 №196-1/об, от 13.04.2023 №103-6/об, с продлением действия на прием 2022 г., утвержденного приказом от 02.03.2022, №61-9/об;
- от 13.04.2023 №103-14/об, приложение 35;

абзац

«– Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению УК(У)-11;»

заменить абзацем

«– Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности УК(У)-11;».



## Лист согласования документа 'Приказ 3194605 (17.05.2023)'

Краткое содержание : О внесении изменений в самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ по специальностям и направлениям подготовки Бакалавриата

Исполняющий обязанности ректора (Ректорат)	согласен (с замечаниями)	Замечания : Контроль исполнения в срок на проректора по ОД.	Сутук П.Г.
		26.05.2023 09:23	
Заместитель проректора по образовательной деятельности (УОД)	согласен	25.05.2023 16:59	Сотрясова М.А.
Заместитель проректора по образовательной деятельности (УОД)	согласен	25.05.2023 10:06	Хабарова Е.В.
Начальник отдела (ЮС)	согласен	25.05.2023 09:04	Климова С.В.
Ведущий методический консультант (МО)	согласен (с замечаниями)	Замечания : По такому замечанию нет. Ни считаю, что было бы правильнее, утвердить самостоятельно устанавливаемые образовательные стандарты ТПУ в новой редакции (без внесения изменений по пунктам) для удобства использования документа в работе.	<i>Замечаний нет</i> Орешкина О.И.
		24.05.2023 17:59	
Ведущий методический консультант (МО)	замечания не требуются	24.05.2023 12:25	Воробьева Е.И.
Профессор (ШИПТ)	согласен	18.05.2023 16:57	Чистякова Н.О.
Заместитель проректора по инновациям (ИЦ)	согласен	23.05.2023 13:58	Фадеев А.С.
Директор (ИШХБМТ)	согласен	19.05.2023 08:40	Трусова М.Е.
Директор (СОТИ ТПУ)	согласен	19.05.2023 09:27	Солодовник С.А.
Директор (ИШЭ)	согласен	18.05.2023 16:44	Матвеев А.С.
Директор (ИЯТШ)	согласен	19.05.2023 18:18	Долмагов О.Ю.
Директор (ИШНПТ)	согласен	18.05.2023 18:48	Высокоскорный В.С.
Директор (ИШПР)	согласен	22.05.2023 11:39	Боср А.С.
Директор (ИШНКС)	согласен	18.05.2023 18:56	Баранов П.Ф.
Начальник управления (МУ)	согласен	19.05.2023 11:48	Александрова М.А.
Начальник отдела (СПОУУП)	согласен	18.05.2023 16:40	Абрамчик И.А.
Начальник отдела (ОД)	согласен	18.05.2023 18:34	Ильинья Е.В.

