

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

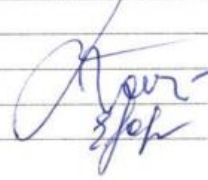
Директор ИИП

«30» 06 2020 г. А.А. Осадченко

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2018 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: очная**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ**

|                                                      |                                                  |         |         |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---------|
| Направление подготовки/специальность                 | 27.03.05 Инноватика                              |         |         |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | Предпринимательство в инновационной деятельности |         |         |
| Специализация                                        | Предпринимательство в инновационной деятельности |         |         |
| Уровень образования                                  | высшее образование - бакалавриат                 |         |         |
| Курс                                                 | 3,4                                              | семестр | 5,6,7,8 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)          | 8<br>2/2/2/2                                     |         |         |
| Виды учебной деятельности                            | Временной ресурс                                 |         |         |
| Контактная (аудиторная) работа, ч                    | Лекции                                           | 51      |         |
|                                                      | Практические занятия                             | 70      |         |
|                                                      | Лабораторные занятия                             | 0       |         |
|                                                      | ВСЕГО                                            | 121     |         |
| Самостоятельная работа, ч                            |                                                  | 167     |         |
| ИТОГО, ч                                             |                                                  | 288     |         |

|                              |                                                                                      |                              |                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|
| Вид промежуточной аттестации | Зачет                                                                                | Обеспечивающее подразделение | ШИП            |
| Руководитель ООП             |  |                              | А.А. Корниенко |
| Преподаватель                |                                                                                      |                              | О.Б. Шамина    |
| Преподаватель                |                                                                                      |                              | Е.В. Галанина  |

2020 г.

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся ООП состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                          | Составляющие результатов обучения |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                   | Код                               | Наименование                                                                                                                                                                            |
| УК(У)-4         | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК(У)-4.У11                       | Умеет использовать иностранный язык в профессиональной и межличностной коммуникации                                                                                                     |
|                 |                                                                                                                                                   | УК(У)-4.311                       | Знает терминологию профессионального иностранного языка                                                                                                                                 |
| ОПК(У)-8        | Способность применять знание исторических, экономических, философских и других подходов для организации инновационных процессов                   | ОПК(У)-8.У1                       | Умение использовать и/или применять основы знаний истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов |
|                 |                                                                                                                                                   | ОПК(У)-8.31                       | Знание основ истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов                                      |

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к модулю направления подготовки базовой части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                              | Компетенция |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                                 |             |
| РД 1                                          | Умение осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на английском языке с пониманием культурного контекста | УК(У)-4     |
| РД 2                                          | Умение оперировать знаниями об основных закономерностях и направлениях развития техники, в т.ч. на английском языке          | ОПК(У)-8    |
| РД 3                                          | Умение применять знание английского языка для организации инновационных процессов                                            | ОПК(У)-8    |

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины                                                                | Формируемый<br>результат обучения<br>по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем<br>времени,<br>ч. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 3 курс (5, 6 семестры)                                                            |                                                    |                           |                         |
| Раздел 1. Научно-техническое творчество и инженерная деятельность                 | РД 1                                               | Лекции                    | 4                       |
|                                                                                   |                                                    | Практические занятия      | 8                       |
|                                                                                   |                                                    | Самостоятельная работа    | 24                      |
| Раздел 2. Методы активизации творческой деятельности                              | РД 3                                               | Лекции                    | 6                       |
|                                                                                   |                                                    | Практические занятия      | 6                       |
|                                                                                   |                                                    | Самостоятельная работа    | 12                      |
| Раздел 3. Система: определение, описание, закономерности развития                 | РД 2                                               | Лекции                    | 6                       |
|                                                                                   |                                                    | Практические занятия      | 6                       |
|                                                                                   |                                                    | Самостоятельная работа    | 12                      |
| Раздел 4. Инновационный проект: поиск идеи                                        | РД 3                                               | Лекции                    | 4                       |
|                                                                                   |                                                    | Практические занятия      | 4                       |
|                                                                                   |                                                    | Самостоятельная работа    | 16                      |
| Раздел 5. Презентация результатов проекта                                         | РД 1                                               | Лекции                    | 4                       |
|                                                                                   |                                                    | Практические занятия      | 8                       |
|                                                                                   |                                                    | Самостоятельная работа    | 24                      |
| 4 курс (7, 8 семестры)                                                            |                                                    |                           |                         |
| Раздел 6. Введение в межкультурную коммуникацию                                   | РД1, РД 3                                          | Лекции                    | 6                       |
|                                                                                   |                                                    | Практические занятия      | 8                       |
|                                                                                   |                                                    | Самостоятельная работа    | 16                      |
| Раздел 7. Типология культурных измерений Г. Хофстеде                              | РД1                                                | Лекции                    | 6                       |
|                                                                                   |                                                    | Практические занятия      | 8                       |
|                                                                                   |                                                    | Самостоятельная работа    | 16                      |
| Раздел 8. Критерии измерения деловых культур Ф. Тромпенаарса и Ч. Хэмпден-Тернера | РД1                                                | Лекции                    | 6                       |
|                                                                                   |                                                    | Практические занятия      | 8                       |
|                                                                                   |                                                    | Самостоятельная работа    | 16                      |
| Раздел 9. Типология культур Р. Льюиса                                             | РД1                                                | Лекции                    | 6                       |
|                                                                                   |                                                    | Практические занятия      | 8                       |
|                                                                                   |                                                    | Самостоятельная работа    | 16                      |
| Раздел 10. Специфика российской деловой культуры                                  | РД1, РД 3                                          | Лекции                    | 3                       |
|                                                                                   |                                                    | Практические занятия      | 6                       |
|                                                                                   |                                                    | Самостоятельная работа    | 15                      |

#### Содержание разделов дисциплины

##### 5 – 6 семестры

##### **Раздел 1. Научно-техническое творчество и инженерная деятельность**

Инновации: эффективность научно-технического творчества на современном этапе и ее зависимость от обучения методике технического творчества. Виды инженерных задач. Постановка и описание инженерной задачи.

**Темы лекций:**

1. Инновации – определение и содержание
2. Виды инженерных задач

**Темы практических занятий:**

1. Инновации в инженерной деятельности
2. Терминология в области инновационной деятельности
3. Виды инженерных задач
4. Описание инженерной задачи

***Раздел 2. Методы активизации творческой деятельности***

Существующие методы активизации умственной деятельности, их назначение и классификация. Психологическая инерция. Понятие об эвристике. Прямая, обратная МА. Синектика. Ассоциативное мышление. Тотальный синтез. Морфологический анализ.

**Темы лекций:**

1. Существующие методы активизации умственной деятельности, их назначение и классификация.
2. Понятие об эвристике.
3. Тотальный синтез. Морфологический анализ.

**Темы практических занятий:**

1. Методы активизации умственной деятельности. Терминология.
2. Brainstorming.
3. Synectics. Задачи на ассоциативное мышление.

***Раздел 3. Система: определение, описание, закономерности развития***

Понятие технической системы. Критерии развития технических систем. Линия жизни технической системы. Закономерности в развитии технических систем. Аналогии с биологическими и социальными системами. Бенчмаркинг.

**Темы лекций:**

1. Понятие технической системы
2. Закономерности развития систем
3. Бенчмаркинг

**Темы практических занятий:**

1. Критерии развития систем (функциональные, технологические, экономические, эргономические). Терминология
2. Закономерности развития систем
3. Описание S-curve

***Раздел 4. Инновационный проект: поиск идеи***

Неравномерность развития систем. Возникновение технических / ситуативных противоречий. Поиск ресурсов системы. Приемы и стандарты разрешения технических / ситуативных противоречий.

**Темы лекций:**

1. Описание технических / ситуативных противоречий

2. Приемы и стандарты разрешения технических / ситуативных противоречий

**Темы практических занятий:**

1. Ресурсы в системах
2. Описание физических и химических эффектов

**Раздел 5. Презентация результатов проекта**

Discussing sources of information, analyzing types of presentations and purposes, reading for main ideas, matching headings to the paragraphs in a text, practicing vocabulary about sources of information and presentation guidelines. discussing parts of a presentation, formal and informal styles, the peculiarities of visual aids, identifying different types of visuals.

**Темы лекций:**

1. Sources of information, analyzing types of presentations and purposes
2. Parts of a presentation

**Темы практических занятий:**

1. Reading for main ideas of presentation
2. Practicing vocabulary about sources of information
3. The peculiarities of visual aids
4. Practicing visuals vocabulary, matching definitions

**7 – 8 семестры**

**Раздел 6. Введение в межкультурную коммуникацию**

Понятия «коммуникация», «культура». История становления межкультурной коммуникации как науки. Основные характеристики культуры. Этноцентризм и культурный релятивизм. Типы идентичности и национальные стереотипы. Культурный шок и адаптация.

**Темы лекций:**

1. Межкультурная коммуникация как наука.
2. Основные характеристики культуры.

**Темы практических занятий:**

1. Основные причины изучения межкультурной коммуникации.
2. Дефиниции культуры.
3. Национальные стереотипы и идентичность.
4. Культурный шок и адаптация.

**Раздел 7. Типология культурных измерений Г. Хофстеде**

Методы измерения культурных различий. Типология культурных измерений Г. Хофстеде: дистанция власти (PDI = Power Distance Index); избегание неопределенности (UAI = Uncertainty Avoidance Index); маскулинность/фемининность (MAS = Masculinity/Femininity Index); индивидуализм/коллективизм (IND = Individualism/Collectivism Index); ориентация на долгосрочную/краткосрочную перспективу (LTO = Long-Term/Short-Term Orientation Index).

**Темы лекций:**

1. Типология культурных измерений Г. Хофстеде

**Темы практических занятий:**

1. Типология культурных измерений Г. Хофстеде

## **Раздел 8. Критерии измерения деловых культур Ф. Тромпенаарса и Ч. Хэмпден-Тернера**

Типология культурных измерений Ф. Тромпенаарса и Ч. Хэмпден-Тернера: универсализм/ партикуляризм - Universalism vs. Particularism, индивидуализм/ коллективизм - Individualism vs. Communitarianism, конкретность (специальная культура)/ диффузность - Specific vs. Diffuse, эмоциональность/ нейтральность - Neutral vs. Emotional, достижение/ аскрипция (принадлежность) - Achievement vs. Ascription, Время - Sequential Time vs. Synchronous Time, окружающая среда - Internal Direction vs. Outer Direction.

### **Темы лекций:**

1. Типология культурных измерений Ф. Тромпенаарса и Ч. Хэмпден-Тернера

### **Темы практических занятий:**

4. Типология культурных измерений Ф. Тромпенаарса и Ч. Хэмпден-Тернера

## **Раздел 9. Типология культур Р. Льюиса**

Типология культур Р. Льюиса: моноактивные (Linear-active), полиактивные (Multi-active), реактивные (Reactive)

### **Темы лекций:**

3. Типология культур Р. Льюиса

### **Темы практических занятий:**

5. Типология культур Р. Льюиса

## **Раздел 10. Специфика российской деловой культуры**

Ценности русской культуры. Специфика русского менталитета и национального характера. Особенности российской деловой культуры.

### **Темы лекций:**

1. Русский национальный характер и менталитет

### **Темы практических занятий:**

1. Специфика деловой российской культуры
2. Ведение бизнеса с русскими

## **5. Организация самостоятельной работы студентов**

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Выполнение домашних заданий;
- Подготовка к практическим и семинарским занятиям;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Методическое обеспечение**

#### **Основная литература:**

1. Шамина, О. Б. Теория решения изобретательских задач = Inventive problem solving : учебное пособие / О. Б. Шамина; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m390.pdf> (дата обращения 30.04.2018). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.
2. Краснова Т.И. Эффективная презентация на английском языке = Effective presentation in English : учебное пособие [Электронный ресурс] / Т. И. Краснова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 4.1 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m404.pdf> (контент)
3. Садохин, А. П. Межкультурная коммуникация : учебное пособие / А. П. Садохин. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 288 с. - ISBN 978-5-16-104204-5. - Текст : электронный. - URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2987/catalog/product/542898> (дата обращения 30.04.2018). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.

#### **Дополнительная литература:**

1. Соколов, Д. Ю. Об изобретательстве понятным языком и на интересных примерах / Д. Ю. Соколов. — Москва : Техносфера, 2011. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/73026> (дата обращения: 30.04.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Марков, В.И. Межкультурная коммуникация : учеб. пособие по направлению подготовки 51.03.01 «Культурология», профиль «Социокультурное проектирование», квалификация (степень) выпускника «бакалавр» / В.И. Марков, О.В. Ртищева. - Кемерово : КемГИК, 2016. - 111 с. - ISBN 978-5-8154-0354-3. - Текст : электронный. - URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2987/catalog/product/1041758> (дата обращения 30.04.2018). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.
3. Барышников, Н. В. Основы профессиональной межкультурной коммуникации: учебник / Н.В. Барышников. — Москва : Вузовский учебник; ИНФРА-М, 2014. — 368 с. - ISBN 978-5-9558-0314-2. - Текст : электронный. - URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2987/catalog/product/408974> (дата обращения 30.04.2018). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.
4. Сорокина, Н. В. Национальные стереотипы в межкультурной коммуникации: Монография / Сорокина Н.В. - Москва : ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 265 с.- (Научная мысль). - ISBN 978-5-369-01325-0. - Текст : электронный. - URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2987/catalog/product/1174578> (дата обращения 30.04.2018). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст : электронный.

### **6.2. Информационное и программное обеспечение**

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Персональный сайт к.т.н. доцента ШИП – Шамина Ольга Борисовна – <https://portal.tpu.ru/SHARED/s/SHOB/study/esp> (Учебные материалы по курсу ППАЯ для бакалавров)

2. Креативный мир - <http://www.trizland.ru/>
3. Веб-сайт Г. Хофстеде - <https://geerthofstede.com/>
4. Веб-сайт компании «Richard Lewis Communications Ltd» - <https://www.crossculture.com/>
5. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
6. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
7. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
8. Сборник программного обеспечения для студентов НИ ТПУ - <https://vap.tpu.ru>

Информационно-справочные системы:

1. Консалтинговый центр «Trompenaars Hampden-Turner Consulting»- <https://www2.thtconsulting.com/>
2. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
3. Справочно-правовая система КонсультантПлюс – <http://www.consultant.ru/>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Adobe Acrobat Reader DC
2. Google Chrome
3. Mozilla Firefox ESR
4. Adobe Flash Player
5. Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic
6. Tracker Software PDF-XChange Viewer
7. Cisco Webex Meetings
8. Zoom Zoom
9. 7-Zip

## 7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее оборудование:

| №  | Наименование специальных помещений                                                                                                                                                                                           | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7, строен. 6, 109                  | Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 30 посадочных мест; Проектор - 1 шт.; Компьютер - 1 шт. 7-Zip; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Zoom Zoom |
| 2. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 257 | Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест; Проектор - 1 шт.; Компьютер - 27 шт. 7-Zip; Cisco Webex Meetings; Google Chrome; Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Zoom Zoom                                 |
| 3. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)                                                               | Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Тумба стационарная - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 40 посадочных мест; Проектор - 1 шт.; Компьютер - 1 шт. 7-Zip; Cisco Webex Meetings; Google Chrome;                                                                                       |

| №  | Наименование специальных помещений                                                                                                                                                                       | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7, строен. 6, 117                                                                                                                                        | Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Zoom Zoom                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634050, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 30, 310 | Доска аудиторная настенная - 2 шт.;Комплект учебной мебели на 112 посадочных мест; Компьютер - 2 шт.; Проектор - 1 шт. 7-Zip; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Zoom Zoom                                                  |
| 5. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634050, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 30, 209 | Доска аудиторная настенная - 3 шт.;Комплект учебной мебели на 96 посадочных мест; Компьютер - 2 шт.; Проектор - 1 шт. 7-Zip; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Zoom Zoom                                                   |
| 6. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634050, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 30, 227 | Доска аудиторная настенная - 1 шт.;Комплект учебной мебели на 98 посадочных мест; Компьютер - 94 шт.; Проектор - 1 шт. 7-Zip; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Zoom Zoom |

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 27.03.05 Инноватика профиль «Предпринимательство в инновационной деятельности» (приема 2018 г., очная форма обучения).

Разработчики:

| Должность |  | ФИО           |
|-----------|--|---------------|
| Доцент    |  | О.Б. Шамина   |
| Доцент    |  | Е.В. Галанина |

Программа одобрена на заседании выпускающей Школы инженерного предпринимательства (протокол от 26.06.2018 г. №3)

Директор ШИП  
к.т.н.

 /А.А. Осадченко/  
подпись

**Лист изменений рабочей программы дисциплины:**

| <b>Учебный год</b> | <b>Содержание /изменение</b>                                                                                                                                                       | <b>Обсуждено на заседании ШИП (протокол)</b> |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 2018/2019          | 1. Изменена система оценивания во всех дисциплинах и практиках, реализация которых началась с осеннего семестра 2018/2019 учебного года и далее до завершения реализации программы | Протокол №4 от 17.09.2018 г.                 |
| 2019/2020          | 1.Обновлено программное обеспечение<br>2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем                                                            | Протокол №3 от 27.06.2019                    |
| 2019/2020          | Обновлено содержание 5 и 6 семестров обучения                                                                                                                                      | Протокол №3 от 27.06.2019                    |
| 2020/2021          | 1. Обновлено программное обеспечение<br>2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем                                                           | Протокол №3 от 29.06.2020                    |