

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ШИП

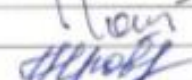
 А.А. Осадченко

«28»  2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Тип практики	Учебная практика по развитию цифровых компетенций		
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		
Период прохождения	с 44 по 47 неделю 2020/2021 учебного года		
Курс	1	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Продолжительность недель / академических часов	4		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	*		
Самостоятельная работа, ч	**		
ИТОГО, ч	216		

Вид промежуточной аттестации	Диф.зачет	Обеспечивающее подразделение	ШИП
------------------------------	-----------	------------------------------	-----

Руководитель ООП		О.Б. Шамина
Преподаватель		Н.Г. Максимова

2020 г.

1. Цели практики

Целями практики является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

ОПК(У)-1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК(У)-1.B1	Владеет опытом поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях
		ОПК(У)-1.B2	Владеет навыками применения средств компьютерной техники и информационных технологий при решении экспериментальных задач
		ОПК(У)-1.B3	Владеет опытом применения технических и программных средств защиты информации при работе с компьютерными системами, включая антивирусную защиту
		ОПК(У)-1.У1	Умеет использовать информационно-коммуникационные технологии, информационные ресурсы и библиографические базы данных в решении профессиональных задач
		ОПК(У)-1.31	Знает информационно-коммуникационные технологии, применяемые для решения стандартных задач профессиональной деятельности
		ОПК(У)-1.32	Знает способы и методы защиты информации

2. Место практики в структуре ООП

Практика относится к вариативной части Блока 2 учебного плана образовательной программы.

3. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

Вид практики: учебная

Тип практики: Учебная практика по развитию цифровых компетенций

Формы проведения: дискретно (по виду практики - учебная) путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способ проведения практики: выездная / стационарная

Места проведения практики: структурные подразделения университета.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам предоставляются места практик с учетом их состояния здоровья и требований по доступности (в соответствии с рекомендациями ИПРА, относительно рекомендованных условий труда).

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

При прохождении практики будут сформированы следующие результаты обучения:

Планируемые результаты обучения при прохождении практики		Компетенция
Код	Наименование	
РП-1	Знать и уметь применять методы цифровой гигиены для обеспечения защиты личных данных при работе в социальных и глобальных сетях. Знать методы и уметь обеспечить защиту создаваемой документации с помощью различных средств защиты информации и защиты личных данных. Знать опасности и угрозы, возникающие в процессе использования компьютерных средств и средств связи в современных информационных технологиях	ОПК(У)-1.B3 ОПК(У)-1.32
РП-2	Выполнять поиск необходимой информации в глобальных и локальных компьютерных сетях и осуществлять обработку, анализ и систематизацию	ОПК(У)-1.B1 ОПК(У)-1.У1

	информации, полученной при проведении исследования. Уметь использовать информационные ресурсы и библиографические базы данных.	
РП-3	Применять программные инструменты для решения стандартных задач профессиональной деятельности. Уметь проводить статистические расчеты, применять возможности программного обеспечения при анализе деятельности компании. Знать способы и методы анализа компании.	ОПК(У)-1.31 ОПК(У)-1.B2
РП-4	Осуществлять подготовку и оформление документации, формулировать выводы о проделанной работе, презентовать и защищать результаты проделанной работы в виде докладов.	ОПК(У)-1.31

5. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ недели	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Подготовительный этап: - вводное собрание (определение целей и задач практики, порядок прохождения практики, получение программы и задания на практику) - прослушивание четырех лекций на темы информационной безопасности и цифровой гигиены, новых цифровых технологий хранения и обработки данных - выполнение четырех заданий, связанных с подготовкой документов и обеспечением защиты в них информации и личных данных	РП-1
2-3	Основной этап: - изучение инструментов программы Microsoft Excel - изучение инструментов программы Microsoft Visio - выбор объекта исследования - анализ деятельности объекта - проведение социологического исследования - построение организационной структуры объекта - построение бизнес процессов объекта	РП-2, РП-3
2-3	Научно-исследовательская работа: - сбор и обработка материала - ведение дневника наблюдений	РП-2
4	Заключительный этап: Подготовка отчета по практике - оформление отчета по практике - проверка и оценка отчета руководителем практики - подготовка презентации - оформление характеристики	РП-4

6. Формы отчетности по практике

По окончании практики, обучающиеся предоставляют пакет документов, который включает в себя:

- дневник обучающегося по практике;
- отчет о практике.

7. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по практике в форме дифференцированного зачета проводится в виде защиты отчета по практике.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике является неотъемлемой частью настоящей программы практики и представлен отдельным документом в приложении.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Учебно-методическое обеспечение:

1. Логунова, О.С. Информатика. Курс лекций: учебник / О.С. Логунова. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 148 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/110933> (дата обращения: 06.03.2020). — 110933 (дата обращения: 06.03.2020) Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ
2. Калмыкова, С. В. Работа с таблицами в Microsoft Excel: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / Калмыкова С. В., Ярошевская Е. Ю., Иванова И. А. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 136 с. — Книга из коллекции Лань - Информатика. — ISBN 978-5-8114-3626-2. (дата обращения: 10.08.2020) Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/121489> (контент)
3. Баллод, Б. А. Методы и средства социологических исследований: учебное пособие [Электронный ресурс] / Баллод Б. А. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 184 с. — Книга из коллекции Лань - Информатика. — ISBN 978-5-8114-3778-8. (дата обращения: 10.08.2020) Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/122170> (контент)
4. Скляр, Е. Н. Маркетинговые исследования: Практикум [Электронный ресурс] / Скляр Е. Н., Авдеенко Г. И., Алексунин В. А. — Москва: Дашков и К, 2016. — 216 с. — Допущено Учебно-методическим объединением по образованию в области маркетинга в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Маркетинг». — Книга из коллекции Дашков и К - Экономика и менеджмент. — ISBN 978-5-394-01089-7. (дата обращения: 10.08.2020) Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/93362> (контент)

Дополнительная литература:

1. Журавлев, А. Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016: учебное пособие [Электронный ресурс] / Журавлев А. Е. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 96 с. — Книга из коллекции Лань - Информатика. — ISBN 978-5-8114-4965-1. (дата обращения: 10.08.2020) Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/129228> (контент)

8.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Электронный курс Информатика 1.1_ИСТ Режим доступа: <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1911>. Материалы представлены в модуле "ПРАКТИКА ПО РАЗВИТИЮ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ". Модуль содержит материалы для подготовки к выполнению четырёх заданий, задания и требования к отчётам по заданиям.
2. Филиппова, Татьяна Васильевна. Научно-исследовательская работа в семестре : электронный курс [Электронный ресурс] / Л. Ю. Спицына; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт социально-гуманитарных технологий (ИСТТ), Кафедра экономики (ЭКОН). — Электрон. дан.. — Томск: TPU Moodle, 2014. — Заглавие с экрана. — Доступ по логину и паролю.. · Схема доступа: <http://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=67> (контент)

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. Document Foundation LibreOffice
3. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic
4. Microsoft Office 2010 Professional Plus Russian Academic
5. Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic
6. Microsoft Visual Studio 2013 (установлен на vap.tpu.ru)
7. Microsoft Visual Studio 2019 Community
8. PTC Mathcad 15 Academic Floating
9. PTC Mathcad Prime 6 Academic Floating
10. Zoom Zoom

9.Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7, строен. 6, учебный корпус №7, учебная аудитория 115	Компьютер - 10 шт.; Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест; Шкаф для документов - 1 шт. Acrobat Reader DC, AkelPad, Chrome, Firefox ESR, Flash Player, K-Lite Codec Pack Full, Office 2016 Standard Russian Academic, PDF-XChange Viewer, Visual C++ Redistributable Package, WinDjView, 7-Zip
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	-Компьютер - 51 шт.; -Проектор - 1 шт.; Доска аудиторная настенная - 1шт. Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест
3	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, 363	-Компьютер - 20 шт.; -Проектор - 1 шт.; -Доска аудиторная настенная – 2 шт. -Принтер- 3 шт. Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест
4	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 369	-Компьютер - 1 шт.; - Проектор - 1 шт.; -Доска аудиторная настенная- 1шт. Комплект учебной мебели на 70 посадочных мест
5	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) 634034 Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а (Научно-техническая библиотека), аудитория 210	Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест Компьютер - 15 шт.; Принтер - 4 шт. Mozilla Public License 2.0; Mendeley; K-Lite Codec Pack; GNU Lesser General Public License 3; GNU General Public License 2; Far Manager; Chrome; Berkeley Software Distribution License 2-Clause
6	Читальный зал гуманитарной и иностранной	

	литературы 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, НТБ, 208	
7	Читальный зал технической литературы и периодических изданий 634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, НТБ, 309	

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 27.03.05 Инноватика, образовательная программа Предпринимательство в инновационной деятельности (приема 2020 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	ФИО
Ст. преподаватель	Н.Г. Максимова

Программа одобрена на заседании выпускающей Школы инженерного предпринимательства (протокол от 28.08.2020 №4).

Директор
Школы инженерного предпринимательства

 /А. А. Осадченко/
подпись