

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

Тип практики	Преддипломная практика		
Направление подготовки/ специальность	38.03.02 Менеджмент		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Менеджмент		
Специализация	Производственный менеджмент		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Период прохождения	с 35 по 40 неделю 2021/2022 учебного года		
Курс	5	семестр	10
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	9		
Продолжительность недель / академических часов	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная работа, ч	-		
Самостоятельная работа, ч	324		
ИТОГО, ч	324		

Вид промежуточной аттестации

Диф. зачет	Обеспечивающее подразделение	ШИП
------------	---------------------------------	-----

1. Цели практики

Целями практики является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ОПК(У)-2	Способен находить организационно-управленческие решения и готовностью нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений	Р3	ОПК(У)-2.B2	Владеет навыками использования основных теорий менеджмента для решения стратегических и оперативных управленческих задач, а также для организации оптимальной работы предприятия с учетом норм социальной ответственности
			ОПК(У)-2.У2	Умеет проводить диагностику ресурсов предприятия, с целью определения проблем в области соответствия деятельности предприятия нормам корпоративной социальной ответственности
			ОПК(У)-2.32	Знает сущность, основные понятия и основные аспекты корпоративной социальной ответственности
ОПК(У)-3	Способен проектировать организационные структуры, участвовать в разработке стратегий управления человеческими ресурсами организаций, планировать и осуществлять мероприятия, распределять и делегировать полномочия с учетом личной ответственности за осуществляемые мероприятия	Р8	ОПК(У)-3.B1	Владеет методикой анализа внешней и внутренней среды организации
			ОПК(У)-3.B2	Владеет проектированием деятельности в рамках конкретных задач или проектов
			ОПК(У)-3.У1	Умеет использовать различные теории при решении управленческих задач
			ОПК(У)-3.У2	Умеет спроектировать и оптимизировать, исходя из имеющихся данных организационную структуру предприятия, учитывая ключевые полномочия и зоны ответственности
			ОПК(У)-3.31	Знает основные этапы развития менеджмента; принципы развития и закономерности функционирования организации
			ОПК(У)-3.32	Знает основы проектирования организационных структур
ОПК(У)-5	Владеет навыками составления финансовой отчетности с учетом последствий влияния различных методов и способов финансового учета на финансовые результаты деятельности организации на основе использования современных методов обработки деловой информации и корпоративных информационных систем	Р12	ОПК(У)-5.B1	Владеет навыками ведения основных регистров бухгалтерского учета и составления финансовых отчетов
			ОПК(У)-5.У1	Умеет оформлять первичные документы, оформляющие основные хозяйственные операции, регистрировать на счетах бух учета
			ОПК(У)-5.31	Знает правила и принципы бухгалтерского учета, нормативных документов, регламентирующих бух. учет
ОПК(У)-6	Владеть методами принятия решений в управлении операционной (производственно	Р10	ОПК(У)-6.B3	Владеет навыками выбора оптимальных организационно-управленческих решений и рекомендаций по решению проблем производства на основе Lean- и IT-технологий
			ОПК(У)-6.У4	Умеет моделировать текущее и будущее состояния производственных процессов, а также разрабатывать планы перехода из одного состояния в

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
	й) деятельностью организаций			другое
			ОПК(У)-6.34	Знает современные подходы к моделированию и совершенствованию производственных процессов на основе Lean- и IT-технологий
		P14	ОПК(У)-6.B1	Владеет инструментами повышения эффективности и индикаторами эффективности производственной логистики
			ОПК(У)-6.B2	Владеет опытом решения проблемных задач
			ОПК(У)-6.Y1	Умеет выявлять проблемные участки и предлагать решения по повышению эффективности организации логистических потоков на производстве
			ОПК(У)-6.Y2	Умеет выявлять проблемную ситуацию и вести поиск новых технических и организационных решений
			ОПК(У)-6.Y3	Умеет использовать основные методы и приемы активизации творческой деятельности (приемы, стандарты и алгоритм решения изобретательских задач) при решении изобретательских задач
			ОПК(У)-6.31	Знает основные термины и особенности организации производственной логистики
			ОПК(У)-6.32	Знает законы развития систем, основные понятия и методы анализа ТРИЗ
			ОПК(У)-6.33	Знает основные методы и приемы активизации творческой деятельности при решении изобретательских задач
		P17	ОПК(У)-6.B4	Владеет навыками системного и процессного анализа производственных процессов
			ОПК(У)-6.Y5	Умеет анализировать и выявлять производственные потери и причины их возникновения
			ОПК(У)-6.35	Знает методики, приемы и технологии принятия стратегических и оперативных решений в сфере управления операционной / производственной деятельностью
ПК(У)-1	Владеть навыками использования основных теорий мотивации, лидерства и власти для решения стратегических и оперативных управленческих задач, а также для организации групповой работы на основе знания процессов групповой динамики и принципов формирования команды, умение проводить аудит человеческих ресурсов и осуществлять диагностику организационной культуры	P9	ПК(У)-1.B1	Владеет технологиями управления человеческими ресурсами
			ПК(У)-1.B2	Владеет методами проведения аудита человеческих ресурсов
			ПК(У)-1.Y1	Умеет выбирать оптимальные методы при проведении аудита человеческих ресурсов
			ПК(У)-1.Y2	Умеет разрабатывать стратегии и выбирать оптимальные методы управления человеческими ресурсами
			ПК(У)-1.31	Знает принципы и методы проведения аудита человеческих ресурсов
			ПК(У)-1.32	Знает принципы, методы, современные подходы и теории управления человеческими ресурсами
			ПК(У)-1.32	Знает принципы, методы, современные подходы и теории управления человеческими ресурсами
ПК(У)-3	Владеть навыками стратегического анализа, разработки и осуществления стратегии организации, направленной на обеспечение конкурентоспособности	P8	ПК(У)-3.B1	Владеет методологией проведения стратегического анализа, практическими навыками разработки стратегии организации
			ПК(У)-3.Y2	Умеет моделировать сценарии развития организации с учетом изменений внешней среды;
			ПК(У)-3.Y3	Умеет применять научные подходы, методы системного анализа прогнозирования и оптимизации при разработке стратегических планов

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
	ности		ПК(У)-3.32	Знает методики диагностики стратегической среды;
			ПК(У)-3.33	Знает технологию разработки экономической стратегии и алгоритм ее реализации
ПК(У)-4	Уметь применять основные методы финансового менеджмента для оценки активов, управления оборотным капиталом, принятия инвестиционных решений, решений по финансированию, формированию дивидендной политики и структуры капитала, в том числе, при принятии решений, связанных с операциями на мировых рынках в условиях глобализации	Р17	ПК(У)-4.B1	Владеет навыками анализа в области управления прибылью и оборотным капиталом с целью повышения финансовой устойчивостью предприятия
			ПК(У)-4.B2	Владеет навыками культуры мышления, обобщению и анализу информации, постановке целей и выбору путей их достижения методами воздействия на уровень капитализации корпорации
			ПК(У)-4.U1	Умеет применять методы финансового менеджмента для управления оборотным капиталом и прибылью предприятия
			ПК(У)-4.U2	Умеет принимать решения о формировании дивидендной политики, определять необходимость и порядок проведения эмиссии, принимать решение о заключении крупной сделки и сделки с заинтересованностью
			ПК(У)-4.31	Знает основные методы финансового менеджмента и рычагов управления эффективностью капитала
			ПК(У)-4.32	Знает базовые понятия и принципы корпоративного управления, методы воздействия на уровень капитализации корпорации, теоретические основы эмиссионной и дивидендной политики
ПК(У)-6	Способен участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений	Р14	ПК(У)-6.B1	Владеет навыками выбора необходимых инструментов поддержки инновационного проекта, подходами ее получения
			ПК(У)-6.B2	Владеет опытом повышения эффективности производственного процесса и стандартизации результатов
			ПК(У)-6.U1	Умеет определять этап жизненного цикла инновационного продукта, выбирать направления его дальнейшего внедрения и инструменты поддержки
			ПК(У)-6.U2	Умеет рассчитывать основные показатели функционирования производства, определять длительность его эффективность
			ПК(У)-6.31	Знает сущность, состав и содержание инновационного проекта, основы его разработки и реализации
			ПК(У)-6.32	Знает основные понятия организации производства, принципы и методы формирования современных производственных систем
ПК(У)-7	Владеть навыками поэтапного контроля реализации бизнес-планов и условий заключаемых соглашений, договоров и контрактов, умением координировать деятельность исполнителей с помощью методического инструментария реализации управленческих решений в области функционального	Р15	ПК(У)-7.B1	Владеет способами обобщения и анализа экономической информации в рамках моделей бизнес-плана
			ПК(У)-7.B2	Владеет инструментами и критериями оценки инвестиционной привлекательности проектов
			ПК(У)-7.U1	Умеет производить расчеты показателей, используемых в бизнес-планировании и представлять их результаты в закреплённой форме бизнес-плана, включая основные показатели эффективности проектов и работ
			ПК(У)-7.U2	Умеет проводить анализ инвестиционных проектов и рассчитывать показатели инвестиционной привлекательности
			ПК(У)-7.31	Знает основы разработки бизнес-планов создания и развития новых организаций (направлений деятельности, продуктов)
			ПК(У)-7.32	Знает методы экономической оценки инвестиций
		Р16	ПК(У)-7.B3	Владеет инструментами оценки рисков, доходности и эффективности принимаемых инвестиционных решений и уметь обосновывать решения в сфере управления реальными и финансовыми инвестициями

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
	менеджмента для достижения высокой согласованности при выполнении конкретных проектов и работ		ПК(У)-7.У3	Умеет применять методы инвестиционного менеджмента для оценки эффективности инвестиций в реальные активы и различные финансовые инструменты
			ПК(У)-7.33	Знает теоретические основы инвестиционного менеджмента, оценки инвестиционной привлекательности проектов и стоимости капитала
ПК(У)-8	Владеть навыками документального оформления решений в управлении операционной (производственно й) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений	Р14	ПК(У)-8.В1	Владеет навыками документального оформления технологического пакета при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений для получения финансирования в инновационный проект
			ПК(У)-8.У1	Умеет проводить анализ степени проработки технологического пакета, описывать предложения по составлению документации для получения финансирования инновационного проекта
			ПК(У)-8.31	Знает применяемые форматы по разработке пакета документов по внедрению всех видов инноваций
ДПК (У)-1	Уметь применять основные принципы и стандарты финансового учета для формирования учетной политики и финансовой отчетности организации, навыков управления затратами и принятия решений на основе данных управленческого учета	Р12	ДПК(У)-1.В1	Владеет инструментами управления затратами и принятия решений на основании данных управленческих отчетов в целях повышения эффективности операционной деятельности предприятия
			ДПК(У)-1.У1	Умеет анализировать методы финансового учета, понимать их влияние на финансовые результаты и формировать оптимальную учетную политику предприятия
			ДПК(У)-1.31	Знает особенности управленческого учета и методов калькулирования себестоимости продукции
ДПК (У)-2	Владеть навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления	Р7	ДПК(У)-2.В1	Владеет навыками принятия управленческих решений, направленных на достижение наибольшего производственного и коммерческого результата работы предприятия
			ДПК(У)-2.У1	Умеет рассчитывать, планировать и оценивать экономические показатели деятельности
			ДПК(У)-2.31	Знает организационные и экономические основы функционирования организации в условиях рыночной экономики
		Р12	ДПК(У)-2.В3	Владеет современными методами планирования и организации обследования объекта профессионального интереса
			ДПК(У)-2.У3	Умеет распознавать влияние искажающих факторов на результаты исследования и устранять их на предварительном этапе сбора информации
		Р15	ДПК(У)-2.В5	Владеет умением организовывать и поддерживать связи с деловыми партнерами
			ДПК (У)-2.В6	Владеет навыками оценки и методами анализа предпочтений потребителя на рынке и формировании концепции продукта
			ДПК(У)-2.У5	Умеет использовать системы сбора необходимой информации для расширения внешних связей и обмена опытом при реализации проектов, направленных на развитие организации
			ДПК (У)-2.У6	Умеет проводить маркетинговые исследования, сегментацию рынка, конъюнктурные наблюдения

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
			ДПК(У)-2.34	Знает методы организации связей с деловыми партнерами
			ДПК(У)-2.35	Знает основные концепции маркетинга, положения классического маркетинга, современного отечественного и зарубежного опыта по выработке маркетинговой стратегии
		Р17	ДПК (У)-2.В7	Владеет методами построения экономических математических моделей
			ДПК (У)-2.В8	Владеет навыками расчета параметров свидетельствующих о степени статистической управляемости и возможностях производственных процессов, а также анализа полученных данных
			ДПК (У)-2.У7	Умеет использовать построенные эконометрические модели для прогноза, экономического и структурного анализа и для обоснования экономических решений
			ДПК (У)-2.У8	Умеет применять статистические методы контроля и управления качеством на современных предприятиях; создавать документацию системы менеджмента качества
			ДПК (У)-2.36	Знает методы построения эконометрических моделей
			ДПК (У)-2.37	Знает основные понятия, принципы подходы к управлению качеством
		Р7	ДПК (У)-2.В10	Владеет методами маркетингового исследования и продвижения на наукоёмких и высокотехнологичных рынках
			ДПК (У)-2.В11	Владеет методами расчета показателей использования производственных ресурсов, анализа объемов производства и продаж
			ДПК (У)-2.В12	Владеет методами анализа предпочтений потребителя на рынке инноваций и формирования концепции инновационного продукта
			ДПК (У)-2.В13	Владеет методами ценообразования и приемами управления затратами и ценами на предприятии, навыками установления цен на продукцию, услуги
			ДПК (У)-2.У10	Умеет применять методы маркетингового исследования и продвижения на наукоёмких и высокотехнологичных рынках
			ДПК (У)-2.У11	Умеет рассчитывать основные показатели оценки эффективности использования производственных ресурсов предприятия; проводить анализ управления объемом производства и продаж, себестоимости производимой продукции, финансового состояния предприятия и его потенциала
			ДПК (У)-2.У12	Умеет определять концепцию, основные функции и структуру инновационного продукта наиболее важных с позиции потребителей товара
			ДПК (У)-2.У13	Умеет рассчитывать цену на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы
			ДПК (У)-2.310	Знает сущность, основные понятия и особенности маркетинга в инновационной деятельности
			ДПК (У)-2.311	Знает базовые понятия, принципы и особенности проведения комплексного анализа хозяйственной деятельности предприятия
			ДПК (У)-2.312	Знает теоретические основы анализа поведения потребителей, конкурентов на рынке инноваций и их предпочтений
			ДПК (У)-2.313	Знает теоретические основы ценообразования на предприятии, виды цен, функции цены, подходы и методы ценообразования, основы расчета и обоснования цены с учетом прогрессивного мирового опыта и национальной практики ценообразования

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

Вид практики: *производственная.*

Тип практики:

– *преддипломная практика;*

Формы проведения:

Дискретно (по виду практики) – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способ проведения практики:

– _____ с
тационарная;

бездная.

Места проведения практики:

- профильные организации;
- 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).

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

После прохождения практики будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения при прохождении практики		Компетенция
Код	Наименование	
РД -1	Уметь использовать в практической деятельности информацию, полученную в результате сбора и анализа для написания ВКР	ОПК(У)-2.В2 ОПК(У)-3.В1 ОПК(У)-3.В2 ПК(У)-3.У3, ПК(У)-3.33, ПК(У)-7.В3, ПК(У)- 8.В1, ДПК (У)-2.В6
РД-2	Владеть методами принятия обоснованных решений, направленных на оптимизацию бизнес-процессов, в том числе производственных, с помощью современных методов повышения операционной эффективности	ОПК(У)-3.У1, ОПК(У)-3.31, ОПК(У)-3.32, ОПК(У)-6.В3, ОПК(У)-6.У4, ОПК(У)-6.34, ОПК(У)-6.В1, ПК(У)-1.В2
РД -3	Владеть навыками системного и процессного анализа производственных процессов для определения стратегических и тактических направлений развития предприятия	ОПК(У)-2.32, ОПК(У)-3.У2, ОПК(У)-6.В2, ОПК(У)-6.У1, ОПК(У)-6.У2, ОПК(У)-6.31, ОПК(У)-6.В4, ОПК(У)-6.У5, ОПК(У)-6.35, ПК(У)-1.В1, ПК(У)-3.В1, ПК(У)-3.У3, ПК(У)-3.32, ПК(У)-4.В2, ПК(У)-4.32, ПК(У)-6.В2, ПК(У)-7.У1, ПК(У)-7.31
РД-4	Уметь рассчитывать и интерпретировать основные показатели, характеризующие деятельность организации , а также использовать их при построении системы оперативного и стратегического планирования	ПК(У)-1.У1, ПК(У)-3.У2, ПК(У)-4.В1, ПК(У)-4.У1, ПК(У)-4.31, ПК(У)-4.В2, ПК(У)-6.31, ПК(У)-7.У2, ПК(У)-7.32, ПК(У)-7.В3, ПК(У)-7.33, ПК(У)-7.У3, ПК(У)- 8.У1, ДПК(У)-1.31, ДПК(У)-2.В1, ДПК(У)-2.В3, ДПК (У)-2.В8, ДПК (У)-2.У7
РД-5	Уметь выбирать инструментальные средства для поддержки, создания инновационного проекта в соответствии с поставленной задачей, анализировать этапы жизненного цикла инновационного продукта, а также выбирать направления его дальнейшего развития	ДПК(У)-2.У5, ДПК(У)-2.У3, ДПК(У)-2.У1, ДПК(У)-2.31, ДПК(У)-1.У1, ДПК (У)-2.В7, ДПК (У)-2.У8, ДПК (У)-2.В12, ДПК (У)-2.У11, ДПК (У)-2.311,

4. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№	Этапы практики,	Формируемый
---	-----------------	-------------

недели	краткое содержание (виды работ)	результат обучения
1	Раздел 1. Подготовительный этап: - ознакомительная лекция (цель и задачи практики, сроки практики, этапы проведения практики, требования к отчету по практике) - организационное собрание (распределение по местам прохождения практики, оформление договора на прохождение практики, направления на практику, получение индивидуального задания на практику)	РД-1
2-3	Раздел 2. Основной этап: - знакомство с местом прохождения практики, инструктаж по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, ознакомление с правилами внутреннего трудового порядка, обсуждение индивидуального задания по практике с руководителем от предприятия - сбор, обобщение, систематизация и анализ полученной информации, необходимой для написания выпускной квалификационной работы - выполнение индивидуальных заданий руководителя практики с предприятия	РД-1 РД-2 РД-3
4-5	Раздел 3. Заключительный этап: - оформление итогового отчета по практике, дневника по практике, финансового отчета о прохождении практики для прошедших ее за пределами г. Томска - составление презентации по результатам прохождения практики	РД-2 РД-3 РД -4 РД -5
6	Раздел 4. Защита результатов прохождения практики в виде отчета и презентации	РД-1 РД-3 РД -4 РД -5

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Виноградова, И. М. Организационное поведение : учебно-методическое пособие / И. М. Виноградова, В. И. Новичков, В. В. Семенова. — Москва : Дашков и К, 2015. — 96 с. — ISBN 978-5-394-02556-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/72358> (дата обращения: 04.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Маслова, Е. Л. Менеджмент : учебник / Е. Л. Маслова. — Москва : Дашков и К, 2016. — 336 с. — ISBN 978-5-394-02414-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93291> (дата обращения: 04.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Дикая, З. А. Экономика производства. Эффективность использования производственных факторов : учебное пособие / З. А. Дикая, О. А. Полянская. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2016. — 128 с. — ISBN 978-5-9239-0850-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/76024> (дата обращения: 04.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Дробышева, Л. А. Экономика, маркетинг, менеджмент : учебное пособие / Л. А. Дробышева. — 5-е изд. . — Москва : Дашков и К, 2017. — 152 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93471> (дата обращения: 28.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Методические указания по подготовке и защите выпускных квалификационных работ бакалавров, магистров, обучающихся в Школе инженерного предпринимательства / Сост. Т.В. Калашникова, Е.В. Галанина, Г.О. Фангманн, И.Е. Никулина, Т.В. Громова, Е.О.

Акчелов. – Томск: Изд-во ТПУ, 2019. – 89 с. URL: <https://portal.tpu.ru/SHARED/s/SHADOWOS/Tab1> (дата обращения 28.04.2020). Режим доступа: свободный. — Текст: электронный.

8.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Elsevier – ScienceDirect: Электронные научные журналы и книги.: https://www.lib.tpu.ru/fulltext_db/elsevier-sciencedirect.html (дата обращения: 30.04.2017). – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.

2. Научная электронная библиотека (НЭБ): https://www.lib.tpu.ru/fulltext_db/научная-электронная-библиотека-нэб-elibra.html (дата обращения: 30.04.2017). – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.

3. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ): https://www.lib.tpu.ru/fulltext_db/электронная-библиотека-диссертаций.html (дата обращения: 30.04.2017). – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.

4. Инновации : научно-практический журнал / Российский государственный университет инновационных технологий и предпринимательства ; ОАО "Трансфер". — Санкт-Петербург: Трансфер. — URL: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=8729 (дата обращения: 30.04.2017). – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.

5. Официальная Россия. Сервер органов государственной власти Российской федерации: сайт. – URL: <http://www.gov.ru/> (дата обращения: 30.04.2017). – Режим доступа: свободный. – Текст : электронный.

6. Полнотекстовые и реферативные базы данных [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.lib.tpu.ru/html/full-text-db> (дата обращения 30.04.2017). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

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

1. Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic.
2. Google Chrome.
3. Zoom Zoom.