# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### ПРИЕМ 2017 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Тип практики		Преддипломная практика				
Направление подготовки/ специальность		27.03.05 «Инноватика»				
Образовательная пр	-		Инноватика			
(направленность (п	профиль)					
Специ	ализация	Предп	ринимательство в инновацио	нной деятельности		
Уровень обр	азования	высшее образование – бакалавриат				
Период прох	кождения	с 35 по 40 неделю 2020/2021 учебного года		небного года		
	Курс	4	семестр	8		
Трудоемкость в	кредитах		9			
(зачетных ед	диницах)					
Продолжительности	недель /		6			
академическ	ких часов					
Виды учебной деят	ельности		Временной ресурс			
Контактная	работа, ч	*				
Самостоятельная	работа, ч	**				
Y	ІТОГО, ч	324				

Вид промежуточной аттестации	Диф.зачет	Обеспечивающее	ШИП
		подразделение	

## 1. Цели практики

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

Код	Иомического сими	Результаты	Соста	вляющие результатов обучения
компетенции	Наименование компетенции	освоения ООП	Код	Наименование
	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и	P3 P7	УК(У)-2.В14	Владение опытом постановки цели и выбора путей ее достижения
УК(У)-2	выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,		УК(У)-2.У14	Умение выстраивать траекторию достижения цели с учетом существующих ресурсов и ограничений
	имеющихся ресурсов и ограничений		УК(У)-2.314	Знание методов анализа и оптимизации
	Способность использовать	P8	ОПК(У)-2.В1	Владение опытом решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач по проекту с использованием ППП
OHK(V) 2	инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных		ОПК(У)-2.В2	Владение опытом использования инструментальных средств управления проектом на всех этапах его жизненного цикла
ОПК(У)-2	инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по		ОПК(У)-2.У1	Умение решать инженерно- технические и технико- экономические задачи по проекту с использованием различных ППП
	проекту		ОПК(У)-2.31	Знание пакетов прикладных программ (ППП) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач
	Способность использовать информационно- коммуникационные	P8	ОПК(У)-3.В1	Владение опытом использования инструментальных средств управления информацией
ОПК(У)-3	технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ		ОПК(У)-3.В2	Владение опытом применения методов поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях
	деловой сферы деятельности, использовать компьютерные технологии		ОПК(У)-3.У1	Умение обрабатывать информацию с использованием ППП деловой сферы деятельности
	и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами		ОПК(У)-3.31	Знание основных информационно- коммуникационных технологий в деловой сфере деятельности
	Способность обосновывать принятие технического решения при разработке	P7	ОПК(У)-4.В1	Владение навыками применения методов решения инновационных задач
ОПК(У)-4	проекта, выбирать технические средства и		ОПК(У)-4.У1	Умение обосновывать техническое решение проекта
	технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения		ОПК(У)-4.31	Знание методов и технологий принятия решений в условиях неопределенности
	Способность использовать правила техники безопасности,	P5	ОПК(У)-5.В1	Владение навыками применения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда
ОПК(У)-5	производственной санитарии, пожарной		ОПК(У)-5.У1	Умение обеспечивать безопасные условия на рабочем месте
	санитарии, пожарнои безопасности и нормы охраны труда		ОПК(У)-5.31	Знание нормативных документов по технике безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм

Код	п	Результаты	Соста	вляющие результатов обучения	
компетенции	Наименование компетенции	освоения ООП	Код	Наименование	
		P1 P5	ОПК(У)-6.В1	охраны труда Владение навыками применения современных моделей организации деятельности компании, самостоятельной организации	
ОПК(У)-6	Способность к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей		ОПК(У)-6.У1	процессов в одном подразделении Умение организовывать работу в коллективе и работу малых коллективов (команды) исполнителей, использовать технологии мотивации, методы регулирования конфликтов и трудовых споров	
			ОПК(У)-6.31	Знание основ организации работы малых коллективов (команды) исполнителей	
	0. 6	Р7	ОПК(У)-7.В1	Владение опытом применения математического, химического, физического анализа и информационных технологий в	
ОПК(У)-7	управления и информационные	знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и		ОПК(У)-7.У1	инновационной деятельности Умение применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационных технологий в инновационной деятельности
	инновационной деятельности		ОПК(У)-7.31	Знание основ математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационных технологий в инновационной деятельности	
		P1 P5	ОПК(У)-8.В1	Владение навыками применения исторических, экономических, философских и других подходов для организации инновационных процессов	
ОПК(У)-8	Способность применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения 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	
	инновационных процессов		ОПК(У)-8.31	Знание основ истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации	
	Способность непользорог	P6	ПК(У)-1. В1	инновационных процессов Владение навыками работы с документацией и другими источниками отечественной и зарубежной научно-технической информации	
ПК(У)-1	Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности		ПК(У)-1. У1	Умение использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и подтверждению соответствия	
			ПК(У)-1. 31	Знание основ технического регулирования, метрологии, подтверждения соответствия и стандартизации, их влияние на	

Код	Наименование компетенции	Результаты	Соста	вляющие результатов обучения
компетенции	паименование компетенции	освоения ООП	Код	Наименование
				качество продукции; системы стандартизации и сертификации
		P8	ПК(У)-2. В1	Владение навыками решения конкретных технико-экономических, организационных и управленческих вопросов
			ПК(У)-2. В2	Владение навыками использования инструментальных средств анализа (моделирования) проекта и решения типовых задач анализа и оптимизации
	Способность использовать инструментальные средства (пакеты		ПК(У)-2. У1	Умение выполнять сравнительный анализ и выявлять особенности заданной предметной области, определять оптимальные инновации для решения прикладных инженерно-технических и технико-
ПК(У)-2	прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и		ПК(У)-2. У2	экономических задач предприятий Умение выбрать и применить адекватные проекту
	технико-экономических задач, планирования и проведения работ по			инструментальные средства (ППП) для анализа и решения задач анализа и оптимизации
	проекту		ПК(У)-2. 31	Знание основных методов анализа для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач; основных принципов сбора, обработки и представления информации для моделирования и прогнозирования
			ПК(У)-2. 32	Знание функциональных возможностей и принципов работы инструментальных средств (пакетов прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач
		P8	ПК(У)-3.В1	Владение навыками использования сетевых компьютерных технологий и баз данных, пакетов прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом
	Способность использовать информационно- коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием	информационно- оммуникационные нологии, управлять информацией с	ПК(У)-3. В2	Владение способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности
прикладных прог деловой сфер ПК(У)-3 деятельности использовать сет компьютерных техн и базы данных в с	прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерных технологии и базы данных в своей предметной области,		ПК(У)-3. У1	Умение использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом, уметь применять полученную в ходе анализа информацию
	пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом		ПК(У)-3. У2	Умение проводить необходимые расчеты и оценивать полученные результаты, формировать конструктивные предложения и рекомендации по управлению инновационными проектами
			ПК(У)-3. 31	Знание процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации, технических и

Код	Наумачаранна мампатанни	Результаты	Соста	вляющие результатов обучения
компетенции	Наименование компетенции	освоения ООП	Код	Наименование
				программных средств реализации информационных процессов
			ПК(У)-3. 32	Знание основных программных продуктов для экономических исследований
		P6	ПК(У)-4. В1	Владение навыками реализации инновационных проектов организационного, технологического и продуктового характера
ПК(У)-4	Способность анализировать проект (инновацию) как объект		ПК(У)-4. У1	Умение анализировать инновационные проекты в их основных фазах, содержание и направления государственной поддержки инновационной деятельности
	управления		ПК(У)-4. 31	Знание принципов управления инновационными процессами, организации и управления инновациями
			ПК(У)-4.32	Знание теории, методов и инструментария управления проектами
		P6	ПК(У)-5. В1	Владение навыками планирования и анализа эффективности экономической деятельности
			ПК(У)-5. В2	Владение навыками анализа экономической эффективности инновационных проектов
			ПК(У)-5. У1	Умение выполнить оценку экономической эффективности инновации
HIVAN E	Способность определять стоимостную оценку		ПК(У)-5. У2	Умение оценить затраты по реализации проекта
ПК(У)-5	основных ресурсов и затрат по реализации	трат по реализации	ПК(У)-5. У3	Умение определять финансовые результаты реализации проекта
	проекта		ПК(У)-5. 31	Знание экономических основ инновационных процессов
			ПК(У)-5. 32	Знание категорий и видов затрат, сопровождающих реализацию проектов
			ПК(У)-5. 33	Знание основных групп и видов ресурсов проекта; методов и способов их воспроизводства и развития
			ПК(У)-6. В1	Владение навыками применения методов регламентации процессов управления персоналом; разработки и применения методов управления персоналом организации
	Способность организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда		ПК(У)-6. У1	Умение использовать методы, технологии и принципы принятия управленческих решений
ПК(У)-6		P5	ПК(У)-6. У2	Умение находить организационно- управленческие решения в нестандартных ситуациях, аргументировать свою позицию и брать ответственность за свои решения
			ПК(У)-6. 31	Знание методов и технологий принятия решений в условиях определенности и неопределенности
			ПК(У)-6.32	Знание современных концепций, методов и принципов организационного поведения и управления персоналом

Код	Наимонорошио может	<b>Результаты</b>	Соста	вляющие результатов обучения
компетенции	Наименование компетенции	освоения ООП	Код	Наименование
			ПК(У)-6.33	Знание принципов построения организационных структур и распределения функций управления
			ПК(У)-6.34	Знание основ научной организации интеллектуального труда, методов и приемов, психологических аспектов проведения творческой инженерной работы
		P6	ПК(У)-7. В1	Владение навыками систематизации и обобщения информации по использованию и формированию ресурсов
THE (A) T	Способность систематизировать и		ПК(У)-7. У1	Умение выбрать источники финансовых и материальных ресурсов
ПК(У)-7	обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов		ПК(У)-7. У2	Умение оценить эффективность использования всех видов ресурсов Знание методов и средств принятия
			ПК(У)-7.31	решений по повышению эффективности производственно- хозяйственной деятельности предприятия
	Способность применять	P8	ПК(У)-8. В1	Владение навыками применения основных методов теоретического и экспериментального исследования
ПІСОЛ О	конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и		ПК(У)-8. У1	Умение применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и
ПК(У)-8	моделирования проекта с использованием вычислительной техники и		ПК(У)-8. 31	моделирования проекта Знание принципов математического моделирования объектов инновационной деятельности и
	соответствующих программных комплексов			управления ими, методологии математического моделирования экономических процессов
		Р9	ПК(У)-9.В1	Владение навыками использования когнитивного подхода при решении профессиональных задач
	Способность использовать когнитивный поход и		ПК(У)-9.У1	Умение планировать и выстраивать работу с учебной и научной литературой, электронными источниками информации
ПК(У)-9	воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и		ПК(У)-9.У2	Умение воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	зарубежный опыт по тематике исследования		ПК(У)-9.31	Знание основных способов и методов работы с учебной литературой, научными публикациями и информацией в глобальных компьютерных сетях
			ПК(У)-9.32	Знание методов обработки и анализа научно-технической информации
		Р9	ПК(У)-10. В1	Владение навыками применения основных методов теоретического и экспериментального исследования
ПК(У)-10	Способность спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее		ПК(У)-10. У1	Умение проводить научно- техническое инженерное исследование и эксперимент, обобщать экспериментальные данные
			ПК(У)-10. 31	Знание основных методов обработки данных экспериментальных исследований

Код	Наимонорожно мосто	Результаты	Соста	вляющие результатов обучения	
компетенции	Наименование компетенции	освоения ООП	Код	Наименование	
	Способность готовить презентации, научно- технические отчеты	P10	ПК(У)-11.В1	Владение навыками формирования основных выводов по результатам выполненных исследований и представления их в форме научнотехнических отчетов, научных публикаций, презентаций, способностью аргументированно защищать и обосновывать полученные результаты исследований	
ПК(У)-11	по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов		ПК(У)-11.У1	Умение готовить по результатам выполненных исследований научнотехнические отчеты, научные публикации, презентации, в том числе, с использованием современного прикладного инструментария	
			ПК(У)-11.31	Знание ключевых элементов и особенностей формирования научно- технических отчетов, научных публикаций и презентаций	
		P10	P10	ПК(У)-12.В1	Владение опытом разработки и реализации корпоративной и конкурентной стратегии управления технологическими инновациями
			ПК(У)-12.В2	Владение опытом разработки графика реализации проекта	
	Способность	Способность рабатывать проекты	ПК(У)-12.В3	Владение опытом разработки и реализации комплекса мероприятий операционного характера в соответствии со стратегией управления технологическими	
	реализации инноваций с использованием теории решения инженерных		ПК(У)-12.У1	инновациями Умение оценить риски проекта и разработать план мероприятий по их минимизации	
ПК(У)-12	задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать		ПК(У)-12.У2	Умение разработать график реализации проекта, в том числе инновационного	
	формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при		ПК(У)-12.У3	Умение провести сравнительную оценку вариантов реализации инновации	
	проектировании и подготовке производства,		ПК(У)-12.У4	Умение выбрать технологию реализации инновации	
	составлять комплект документов по проекту		ПК(У)-12.31	Знание методов, принципов и инструментария теории решения нестандартных задач	
			ПК(У)-12.32	Знание технологий проектирования современных производственных систем, нормативной базы проектирования	
			ПК(У)-12.33	Знание основных терминов и определения технологических инноваций	
			ПК(У)-12.34	Знание технологии реализации инноваций	
ПК(У)-13	Способность использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке	P7 P8	ПК(У)-13. В1	Владение навыками применения прикладных информационных технологий и инструментальных средств при разработке проектов с учетом современных тенденций развития информационных технологий в своей	
	проектов		ПК(У)-13. У1	профессиональной деятельности Умение использовать	

Код	Наименование компетенции	Результаты	Соста	вляющие результатов обучения	
компетенции	паниснование компетенции	освоения ООП	Код	Наименование	
				информационные технологии и и инструментальные средства при разработке проектов	
			ПК(У)-13. 31	Знание особенностей работы с информационными технологиями и инструментальными средствами при разработке проектов	
		P8	ПК(У)-14. В1	Владение навыками математического и компьютерного моделирования профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов	
ПК(У)-14	Способность разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и		ПК(У)-14. У1	Умение разрабатывать математические и компьютерные модели исследуемых процессов и систем	
	систем		ПК(У)-14. 31	Знание основных принципов создания моделей процессов IDEF0, моделей данных, основ создания компьютерных моделей на базе интерактивных графических пакетов прикладных программ	
	Способность конструктивного			ПК(У)-15. В1	Владение навыками анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального
ПК(У)-15	методы анализа вариантов проектных,	иетоды анализа вариантов проектных, конструкторских и ехнологических решений для выбора оптимального	ПК(У)-15. У1	Умение принимать оптимальные или рациональные решения из множества альтернатив	
	технологических решений для выбора оптимального		ПК(У)-15. 31	Знание методов системного анализа и принятия решений в технических, экономических и социальных системах	
		P8	ПК(У)-16. В1	Владение опытом математического и компьютерного моделирования профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов	
ПК(У)-16	Способность выполнения работ по сопровождению информационного обеспечения и систем		ПК(У)-16. У1	Умение разрабатывать математические и компьютерные модели исследуемых процессов и систем	
	управления проектами		ПК(У)-16. 31	Знание основных принципов создания моделей процессов IDEF0, моделей данных, основ создания компьютерных моделей на базе интерактивных графических пакетов прикладных программ	
		P8	ПК(У)-17. В1	Владение опытом сбора и обработки информации по формированию базы данных и документации по проекту	
ПК(У)-17	Способность ведения баз данных и документации по проекту		ПК(У)-17. У1	Умение использовать системы управления базами данных при проектировании и экспериментальных исследованиях, формировать документацию по проекту	
			ПК(У)-17. 31	Знание систем управления базами данных, требований к документации по проекту и принципов ее формирования	
ДПК(У)-1	Способность к экономическому	P6	ДПК(У)-1.В1	Владение навыками исследований рынка	

Код	Код		Составляющие результатов обучения		
компетенции	Наименование компетенции	освоения ООП	Код	Наименование	
	планированию		ДПК(У)-1.У1	Умение выявлять потребности рынка	
	деятельности структурного				
	подразделения промышленной		ДПК(У)-1.У2	Умение проводить маркетинговые исследования	
	организации, которое направлено на организацию		ДПК(У)-1.31	Знание методов оценки рынка	
	рациональных бизнес- процессов в соответствии с		ДПК(У)-1.32	Знание методологии проведения маркетинговых исследований	
	потребностями рынка, обеспечение участия				
	работников структурного подразделения				
	промышленной				
	организации в проведении маркетинговых исследований.				

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

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная.

### Формы проведения:

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

Способ проведения практики: стационарная и выездная.

**Места проведения практики:** профильные организации или 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

При прохождении практики будут сформированы следующие результаты обучения:

	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Компетенция
Код	Наименование	Компетенция
РП-1	Находить и принимать решения в нестандартных ситуациях, нести	УК(У)-2
	ответственность за принятые решения; организовать работу	ОПК(У)-5
	исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области	ОПК(У)-6
	организации работ по проекту и нормированию труда, управления	ПК(У)-6
	персоналом с соблюдением основных требований информационной	ПК(У)-12
	безопасности, правил производственной безопасности и норм охраны	ДПК(У)-1
	труда.	
РП-2	Применять знания математики, физики и естествознания, химии и	ОПК(У)-2
	материаловедения, теории управления и информационные технологии	ОПК(У)-3
	для выбора и обоснования оптимальности проектных, конструкторских и	ОПК(У)-4

	технологических решений; выбирать технические средства и технологии,	ОПК(У)-7
	учитывая экологические последствия реализации проекта и разрабатывая	ОПК(У)-8
	меры по снижению возможных экологических рисков, применять знания	ПК(У)-2
	истории, философии, иностранного языка, экономической теории,	ПК(У)-3
	русского языка делового общения для организации инновационных	ПК(У)-4
	процессов.	ПК(У)-5
		ПК(У)-7
		ПК(У)-13
		ПК(У)-15
		ДПК(У)-1
РП-3	Использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-	ПК(У)-8
	техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по	ПК(У)-9
	тематике исследования, спланировать необходимый эксперимент,	ПК(У)-10
	получить адекватную модель и исследовать ее.	ПК(У)-14
РП-4	Разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории	ОПК(У)-2
	решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных,	ОПК(У)-3
	креативных решений, формулировать техническое задание, использовать	ПК(У)-1
	средства автоматизации при проектировании и подготовке производства,	ПК(У)-2
	составлять документацию, презентовать и защищать результаты	ПК(У)-3
	проделанной работы в виде статей и докладов.	ПК(У)-8
		ПК(У)-11
		ПК(У)-12
		ПК(У)-13
		ПК(У)-16
		ПК(У)-17
		1111(3)11

## 4. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ недели	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Подготовительный этап:	РП-4
	- вводное собрание (определение целей и задач практики, порядок	
	прохождения практики, получение программы и задания на практику);	
	- выбор места практики;	
	- составления направления и задания на практику	
	- выбор руководителя практики;	
	- заключение договора.	
2	Основной этап:	РП-1, РП-4
	- знакомство с организацией;	
	- инструктаж по технике безопасности;	
	- ведение дневника наблюдений.	
3	Научно-исследовательская работа:	РП-1, РП-2,
	- сбор и обработка материала.	РП-3, РП-4
4	Подготовка отчета по практике:	РП-4
	- оформление отчета по практике;	
	- проверка и оценка отчета руководителем практики;	
	- оформление характеристики.	

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

## 5.1. Учебно-методическое обеспечение

- 1. Агарков, А. П.. Управление инновационной деятельностью: учебник для бакалавров [Электронный ресурс] / Агарков А. П., Голов Р. С.. Москва: Дашков и К, 2017. 208 с.. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/93483 (дата обращения: 26.04.2017). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Дармилова, Ж. Д.. Инновационный менеджмент : учебное пособие для бакалавров [Электронный ресурс] / Дармилова Ж. Д.. Москва: Дашков и К, 2016. 168 с.. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/93328 (дата обращения: 26.04.2017). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Юкаева, В. С.. Принятие управленческих решений : учебник для бакалавров [Электронный ресурс] / Юкаева В. С., Зубарева Е. В., Чувикова В. В.. Москва: Дашков и К, 2016. 324 с.. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/93383 (дата обращения: 26.04.2017). Режим доступа: для авториз. пользователей

### 5.2. Информационное и программное обеспечение

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

- 1. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru/defaultx.asp
- 2. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/
- 3. Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com/
- 4. Электронно-библиотечная система «Юрайт» https://urait.ru/
- 5. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» https://new.znanium.com/

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

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

Zoom Zoom;

7-Zip;

Cisco Webex Meetings;

Google Chrome;

Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic;

Mozilla Firefox ESR;

Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic

Adobe Flash Player; AkelPad; Notepad++;

Tracker Software PDF-XChange Viewer;

WinDjView;

XnView Classic