МИНОБРНАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ФАКУЛЬТЕТ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП, д.ф.-м.н., проф. А.Н. Солдатов

"07" мая 2018 г.

Программа производственной практики

Направление подготовки 27.03.05 «Инноватика»

Профиль подготовки «Управление инновациями в наукоемких технологиях»

Квалификация (степень) выпускника Бакалавр

> Форма обучения Очная

1. Цели практики

Цель практики (в том числе преддипломной) - закрепление и углубление полученных в процессе обучения теоретических знаний, а также приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности в области управления инновациями и практическое освоение профессиональных компетенций.

2. Задачи производственной практики

Задачами практики по направлению 27.03.05 «Инноватика» по профилю «Управление инновациями в наукоемких технологиях» является:

- закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных за время обучения в соответствии с программой практики;
- изучение опыта практического применения методов, технологий, подходов, механизмов в сфере управления инновациями;
 - обоснование и выбор основных направлений развития объекта практики;
- изучение опыта практического применения методов, технологий, подходов, механизмов в области управления интеллектуальной собственностью;
- формирование и разработка предложений по совершенствованию процесса управления организацией в условиях динамичной среды.
- приобретение компетенций по применению современных методов управления малыми коллективами, методов убеждения мотивации и вовлечения коллектива в проектную деятельность;
 - участие студентов в производственном процессе или исследовании;
 - приобретение навыков работы по финансовому и инновационному менеджменту;
- выполнение конкретного исследования в соответствии с индивидуальным заданием руководителя практики;
- сбор информации, различных видов данных (статистических, социологических и т.д.) по теме диссертации для дальнейшей работы в соответствии с индивидуальным заданием научного руководителя и планом прохождения практики;
 - систематизация и анализ собранных эмпирических материалов.

3. Место практики в структуре ООП бакалавриата

Производственная практика (в т.ч. преддипломная) входит в раздел Б.2 «Практики» вариативной части ООП по направлению 27.03.05 «Инноватика» по профилю «Управление инновациями в наукоемких технологиях» (уровень бакалавриат).

Для изучения дисциплины необходимо овладеть пороговым уровнем профессиональных компетенций, сформированные у учащихся в результате обучения в дисциплинах ООП, в т.ч. по дисциплинам «Основы интеллектуальной собственности», «Управление интеллектуальной собственностью», «Экономическая теория», дисциплинами естественно-научного и обще-профессионального циклов.

Результатом прохождения производственной практики (в т.ч. преддипломной) является практическая конкретизация полученных знаний, умений, навыков, ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

- 4. Способы проведения производственной практики: стационарные.
- **5. Формы проведения производственной практики:** лабораторная, производственная (может определяться научным руководителем практики в частном порядке).

6. Места и сроки проведения производственной практики

Практики проводятся на базе научных лабораторий ТГУ, научных организаций СО

РАН, инновационных предприятиях и предприятий различной формы собственности. Факультет инновационных технологий предоставляет студентам вести обработку результатов, полученных в процессе практики, в аудиториях, оснащенных современными компьютерными технологиями.

Сроки проведения практик:

- Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) 6 семестр, 2 недели,
 - Преддипломная практика 8 семестр, 4 недели.

7. Планируемые результаты обучения при прохождении производственной практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

программы				
Формируемые компетенции (код компетенции, уровень (этап) освоения)	Планируемые результаты при прохождении практики			
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)				
ОПК-3: способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать компьютерные технологии и базы данных, пакеты прикладных программ управления проектами	Владеть: инструментальными средствами управления информацией. В (ОПК-3) –I Уметь: обрабатывать информацию использованием ППП деловой сферы деятельности. У (ОПК-3) –I Знать: основные информационно-коммуникационные технологии в деловой сфере деятельности, использования компьютера и глобальных компьютерных сетей для подготовки обзоров, отчетов и научных публикаций. З (ОПК-3) –I			
ОПК-4: способность обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	Владеть: инструментальными средствами управления информацией, навыками анализа нормативных актов, регулирующих отношения в различных сферах деятельности; правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормами охраны труда, навыками реализации и защиты своих прав. В (ОПК-4) Уметь: обрабатывать информацию использованием ППП деловой сферы деятельности, обеспечивать безопасные условия рабочем месте, защищать гражданские права; использовать нормативно-правовые знания в различных сферах деятельности. У (ОПК-4) — В Знать: основные информационно-коммуникационные технологии в деловой сфере деятельности, использования компьютера и глобальных компьютерных сетей для подготовки обзоров, отчетов и научных публикаций, нормативные документы по технике безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, нормы охраны труда, права, свободы и обязанности человека и гражданина; правовые нормы действующего законодательства, регулирующие отношения в различных сферах деятельности; основные положения и нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового, административного и уголовного права. З (ОПК-4) — І			
ОПК-5: способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда	Владеть: навыками применять правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда приемами оказания первой помощи, пострадавшим. В (ОПК-5)—I Уметь: обеспечивать безопасные условия на рабочем месте, обосновывать техническое решение проекта, применять способы оказания первой помощи. У (ОПК-5)—I Знать: нормативные документы технике безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, нормы охраны труда, методы технологии принятия решений, способы оказания первой помощи, теоретические основы безопасности жизнедеятельности и при ЧС. З (ОПК-5)—I			

ОПК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Владеть: навыками определения и применения этических норм, касающихся культурных этнических, конфессиональных и социальных различий. В (ОК-6)-I. Уметь: толерантно воспринимать культурные, этнические, конфессиональные и социальные особенности. У (ОК-6)-I. Знать: типовые культурные, этнические, конфессиональные и социальные особенности различных общностей. З (ОК-6)-I		
ОПК-7: способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности	Владеть: методами математического, химического, физического анализа и информационным и технологиями в инновационной деятельности, методами решения прикладных инженернотехнических и технико-экономических задач по проекту с использованием ППП (пакетов прикладных программ). В (ОПК-7) – I Уметь: применять знания математики, физики естествознания, химии материаловедения, управления информационных технологий инновационной деятельности, решать инженерно-технические технико-экономические задачи по проекту с использованием различных ППП. У (ОПК-7) Знать: основы математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационных технологий в инновационной деятельности, ППП для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач. З (ОПК-7)—I		
ОПК-8: способность применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов	Владеть: навыками применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов. В (ОПК-8) — I Уметь: применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов. У (ОПК-8) — I Знать: основы истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов, основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности, информационнокоммуникационные технологии, применяемые для решения стандартных задач профессиональной деятельности, основные нормы труда основы организации работ по проекту 3 (ОПК-8) — I		
ПК-1: способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности	труда, основы организации работ по проекту. З (ОПК-8) — Владеть: навыком разрабатывать и использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности. В (ПК-1) — Уметь: использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности. У (ПК-1) — Знать: нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности. З (ПК-1) — Иметора практической деятельности.		
Преддипломная практика			
ПК-2: способностью использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту	Владеть: навыком использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженернотехнических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту _В (ПК-2) —І Уметь: использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту_У (ПК-2) —І Знать: основные инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту 3(ПК-2) —І		
ПК-3: способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы	проекту 3(ПК-2)—1 Владеть: навыком разрабатывать проекты, используя информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом. В (ПК-3)—I		

деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом	Уметь: использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом. У (ПК-3) —I Знать: основные информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом. З(ПК-3) —I	
ПК-4: способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления	Владеть: методами систематизации и обобщению информации по использованию и формированию ресурсов, искусством проведения публичного выступления, ораторским искусством. В (ПК-4) –II Уметь: работать со специальной литературой фундаментального и прикладного характера и информационным и источниками по использованию и формированию ресурсов, разработать и провести презентацию по результатам выполненной работы и уметь оформлять результаты исследований в виде статей и докладов. У (ПК-4) –II Знать: методы систематизации и обобщения информации по использованию и формированию ресурсов, виды презентаций, структуру планирования презентаций, основы составления отчетов по результатам выполненной работы. З (ПК-4)–II	
ПК-5: способность определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта	Владеть: методами систематизации и обобщению информации по использованию и формированию ресурсов _В (ПК-5) —II Уметь: работать со специальной литературой фундаментального и прикладного характера и информационным и источниками по использованию и формированию ресурсов _У (ПК-5) —II Знать: методы систематизации и обобщения информации по использованию и формированию ресурсов (ПК-5) —II	
ПК-6: способность организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда	Владеть: способами организации работы исполнителей по проекту и навыками нормирования труда, современными моделями организации деятельности компании и может самостоятельно организовать процесс в одном подразделении; методиками и технологиями мотивации трудовой деятельности, регулирования конфликтов и трудовых споров, историческими, экономическими, философскими и другими подходами для организации инновационных процессов. В (ПК-6) –I Уметь: организовывать работу по проекту и нормировать труд, организовывать работу в коллективе и работу малых коллективов (команды) исполнителей, использовать и/или применять основы знаний истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов. У (ПК-6) –I Знать: основные нормы труда, основы организации работ по проекту основы организации работы малых коллективов (команды исполнителей, основы истории, философии, иностранного языка экономической теории, русского языка делового общения для организации работы по проекту основы организации работы малых коллективов (команды исполнителей, основы истории, философии, иностранного языка экономической теории, русского языка делового общения для	
ПК-7: способность систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов	организации инновационных процессов. З (ПК- 6) — I Владеть: методами систематизации и обобщению информации по использованию и формированию ресурсов, методами анализа проекта (инновации), искусством проведения публичного выступления, ораторским искусством. В (ПК-7) — I Уметь: работать со специальной литературой фундаментального и прикладного характера и информационными источниками по использованию и формированию ресурсов, анализировать проект (инновацию) как объект управления, разработать и провести презентацию по результатам выполненной работы и уметь оформлять результаты исследований в виде статей и докладов. У (ПК-7) — I Знать: методы систематизации и обобщения информации по	

ПК-8: способностью применять современные методы исследования	использованию и формированию ресурсов, этапы проектирования инноваций и методы управления проектом, виды презентаций, структуру планирования презентаций, основы составления отчетов по результатам выполненной работы. З (ПК-7) Владеть: способностью применять современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов. В (ПК-8) —	
и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов	Уметь: применять современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов. У (ПК-8) — Знать: современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов. З (ПК-8)	
ПК-9: способностью воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	Владеть: навыками проектной аналитической самостоятельной работы, способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры. В (ПК-9) —I Уметь: самостоятельно изучать научную литературу тематике исследования применять полученные знания практике, использовать информационно-коммуникационные технологии, информационные ресурсы библиографические базы данных в решении профессиональных задач. У (ПК-9) —I Знать: методы поиска научно- технической информации по тематике исследования, информационно-коммуникационные технологии, применяемые для решения стандартных задач профессиональной деятельности. З (ПК-9) —I	
ПК-12: способностью разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту	Владеть: способностью разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту. В (ПК-12) — И Уметь: разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту. У (ПК-12) — И Знать: основы теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, стандартный комплект документов по проекту. З (ПК-12) — И	
ПК-15: способностью конструктивного мышления, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального	Владеть: навыком конструктивного мышления, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального. В (ПК-15) – I Уметь: использовать методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального. У (ПК-15) – I Знать: основные закономерности конструктивного мышления, методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального. З (ПК-15) – I	

- 8. Общая трудоемкость модуля составляет 9 зачетных единиц, 324 часа, из которых:
- производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) 3 зачетных единицы, 108 часов,
 - преддипломная практика 6 зачетных единицы, 216 часов.
 - 9. Продолжительность практики составляет 6 недель, из которых:

- Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) 6 семестр, 2 недели,
 - преддипломная практика 8 семестр, 4 недели.

10. Содержание производственной практики

Конкретное содержание практики, ее структура, время и место проведения определяется руководителем ООП и руководителем проекта, по которому работает студент.

Процесс прохождения практики состоит из нескольких этапов:

- подготовительный этап (инструктаж по технике безопасности, экскурсия по структурным подразделениям предприятия, составление плана работы);
- производственный (выполнение запланированной исследовательской и/или производственной работы);
 - обработка полученных результатов;
 - подготовка отчета по практике.

		Виды производственной работы, на практике	Формы
<u>No</u>	Разделы (этапы) практики	включая самостоятельную работу студентов	текущего
	, , , ,	и трудоемкость (в часах)	контроля
1	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности	дневник
			практики
2	Производственный этап	Выполнение производственных заданий,	дневник
		сбор, обработка и систематизация	практики
		фактического и литературного материала,	
		наблюдения, измерения и другие	
		выполняемые обучающимся самостоятельно	
		виды работ.	
3	Обработка и анализ	Оценка и интерпретация полученных	дневник
	полученной информации	результатов, анализ возможности	практики
		использования приобретенных знаний,	
		умений, навыков для подготовки	
		диссертации	
4	Подготовка отчета по	Разработка предложений в области	отчет по
	практике	управления инновациями для повышения	практике
		конкурентоспособности инновационного	
		продукта/организации.	

11. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения практики (в т.ч. преддипломная практика) готовятся отчеты. Объем отчетов может составлять 20-25 страниц, структура отчета близка к структуре курсовой работы. Защита отчета производится на заседании выпускающей кафедры.

Студент за период прохождения практики должен изучить следующие профессиональные задачи и отразить это в отчете:

- 1. производственно-технологическая деятельность:
- разработка и организация производства инновационного продукта;
- планирование и контроль процесса реализации проекта;
- распределение и контроль использования производственно-технологических ресурсов;
 - организация пуско-наладочных работ и приемо-сдаточных испытаний;

- выполнение работ по проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта;
 - проведение технологического аудита.
 - 2. организационно-управленческая деятельность:
- подготовка информационных материалов об инновационной организации, продуктах, технологии;
- организация производства и продвижение продукта проекта, его сопровождение и сервис;
 - формирование баз данных и разработка документации;
 - выполнение мероприятий по продвижению нового продукта на рынок;
 - выполнение мероприятий по охране и защите интеллектуальной собственности;
 - подготовка материалов к аттестации и сертификации новой продукции;
- разработка материалов к переговорам с партнерами по инновационной деятельности, работа с партнерами и потребителями.
 - 3. научно-исследовательская деятельность:
- оценка коммерческого потенциала технологии, включая выполнение маркетинговых исследований и сбор информации о конкурентах на рынке новой продукции;
 - выполнение логико-структурного анализа;
- сбор и анализ патентно-правовой и коммерческой информации при создании и выведении на рынок нового продукта.
 - 4. проектно-конструкторская деятельность:
 - разработка технико-экономического обоснования проекта;
 - обоснование и расчет конструкции и технологии изготовления продукта проекта;
 - выполнение структурного и системного моделирования жизненного цикла проекта;
 - разработка и внедрение систем качества;
- разработка, внедрение и сопровождение информационного обеспечения и систем управления проектами;
- адаптация и внедрение программных комплексов (пакетов прикладных программ) управления проектами;
 - моделирование и оптимизация процессов реализации инноваций;
- использование информационных технологий и систем автоматизированного проектирования в профессиональной сфере на основе системного подхода.

При обработке данных, полученных на практике необходимо использовать программные продукты по статистике, моделированию, бизнес-планированию. Результаты рекомендуется представить в виде графиков/диаграмм.

Студенты, не прошедшие практику по уважительной причине, а также студенты, не выполнившие требований программы практики или получившие отрицательный отзыв, направляются учебным заведением на практику вторично, в свободное от учебных занятий время.

12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике, включающий:

- перечень компетенций выпускников образовательной программы, в формировании которых участвует производственная практика, и их карты;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения,

приведены в отдельном приложении (Фонд оценочных средств).

13. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики Основная литература:

- 1. Кабанов В.А., Кужель С.С., Научно-исследовательская работа студентов по управлению инновациями: методические рекомендации / Курск, гос. техн. ун-т, Курск, 2009. 32c.
- 2. Авдеенко А.М., Кудря А.В., Соколовская Э.А. Научно-исследовательская работа студентов. Учебное пособие Москва: МИСиС, 2008.- 78 с.
- 3. Вайндорф-Сысоева М.Е. Технология исполнения и оформление научноисследовательской работы. Учебно-методическое пособие – М.: ЦГЛ, 2006. -96 с.
- 4. Технология выполнения и оформления учебно-исследовательской работы: Учебно-методическое пособие / Кожекина Т.В., Кожекина Е.А., Надежина М.Ф. Под общей ред. Кожекиной Т.В. М.: УЦ Перспектива, 2009. 168 с (для педагогов)
- 5. Исследовательская деятельность студентов: Учебное пособие /Авт.-сост. Т.П. Сальникова. М.: ТЦ Сфера, 2005. 96 с. (Учебное пособие).

Дополнительная литература:

- 1. Соловьева Н.Н. Основы подготовки к научной деятельности и оформление ее результатов (для студентов и аспирантов). 2-е изд., перераб. и доп. М: АПК и ППРО, $2008.-104~\rm c$.
- 2. Крутов В.И, Грушко И.М., Попов В.В, и др. Основы научных исследований: Учебник для вузов / Под ред. В.И.Крутова, В.В.Попова. М.: Высшая школа, 1989. 400 с.
- 3. Исследовательская деятельность; Словарь / Авт.-сост. Е.А. Шашенкова. М.: УЦ «Перспектива», 2010.-88 с.

Стандарты и нормативные документы:

- 1. ГОСТ 1.1 2002 Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения;
- 2. ГОСТ Р 1.5 2001 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению;
- 3. ГОСТ Р 6.30 2003 Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов;
- 4. ГОСТ 7.1 2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу (СИБИД). Библиографическая запись. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления;
- 5. ГОСТ Р 7.0.5 2008 СИБИД Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления;
 - 6. ГОСТ 7.9 95 СИБИД Реферат и аннотация. Общие требования;
- 7. ГОСТ 7.11 2004 СИБИД Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках;
- 8. ГОСТ 7.12 93 (Издание 2006г.) СИБИД Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила;
- 9. ГОСТ 7.32 2001 СИБИД Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;
 - 10. ГОСТ 8.417 2002 Государственная система измерений (ГСИ). Единицы величин
- 11. ГОСТ Р 15.011 96 Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок проведения патентных исследований;
- 12. Система менеджмента качества. Документированная процедура ДП СМК НУ ТГУ 05.10.06.2010 «Процесс подготовки, разработки, написания и оформления выпускных квалификационных работ (ВКР)». Томск: ТГУ, 2010, 54 с.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- 1. http://www.lib.tsu.ru/ сайт научной библиотеки ТГУ
- 2. http://www.tc-m.ru Техноконсалт-менеджмент
- 3. http://www.sovnet.ru Национальная ассоциация управления проектами «СОВНЕТ»
- 4. http://www.m-economy.ru/ «Проблемы современной экономики» Евразийский международный научно-аналитический журнал.
- 5. Учебно-методический комплекс по управлению исследованиями, инновациями и предпринимательству в высокотехнологических областях для российских университетов. Модуль 1 «Введение в технологическое предпринимательство» / СПбГУ ИТМО, Интел. 2008 [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://qd.ifmo.ru/intel/

14. Материально-техническое обеспечение производственной практики

Предприятие должно иметь соответствующее материально-техническое обеспечение для проведения практики, например, лаборатории, специально оборудованные кабинеты, измерительные и вычислительные комплексы, бытовые помещения и т.д., соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

Руководитель производственной практики.

Авторы: д.т.н., снс Н.А. Юдин, д.ф.-м.н., снс Э.А. Соснин

Рецензент: д.ф.-м.н., профессор А.Н. Солдатов

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии факультета инновационных технологий 04 мая 2018 года, протокол № 2.

Председатель УМК ФИТ

О.В. Вусович