Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УМУ АлтГТУ
Н.П. Щербаков
« 20» февраля 2017 г.

Программа преддипломной практики

Направление подготовки **27.03.05** Инноватика

Направленность (профиль) подготовки Управление инновационными проектами

Квалификация (степень) выпускника <u>бакалавр</u>

Форма обучения очная

1. Цель преддипломной практики

- приобретение более глубоких профессиональных навыков, необходимых при решении конкретных профессиональных задач;
- оценка теоретических знаний, их применение в управлении инновациями на предприятиях и организациях различных форм собственности;
 - овладение методами управления соответствующих органов, организаций;
- приобретение опыта решения практических задач, требующих применения профессиональных знаний и умений;
- формирование у студентов навыков творческого мышления и самостоятельной деятельности при анализе проблем;
- совершенствование практических навыков работы по избранной специальности;
- выявление степени уровня профессионализма студента и его готовности к самостоятельной профессиональной деятельности.

2. Задачи преддипломной практики:

- углубление закрепление и теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, на основе глубокого изучения характера и результатов деятельности предприятиях занимающихся внедрением и реализацией инноваций»
- ознакомление и изучение опыта практического применения методов, технологий, подходов, механизмов в сфере управления инновациями;
 - изучение особенностей применения функций управления инновациями;
- развитие профессионального мышления и умения применять теоретические знания на практике;
- отработка умений и навыков применения конкретных методов, технологий, механизмов в управления инновациями в соответствии с отраслевой направленностью;
- формирование устойчивого интереса, чувства ответственности и уважения к избранной профессии;
- формирование профессиональных качеств будущего специалиста системы управления инновациями;
- выработка навыков самостоятельного анализа результатов работы органов власти;
- выполнение конкретного исследования в соответствии с индивидуальным заданием руководителя практики;
- сбор информации, различных видов данных (статистических, социологических и т.д.) по теме выпускной квалификационной работы для дальнейшей работы в соответствии с индивидуальным заданием научного руководителя и планом прохождения практики;
- систематизация и анализ собранных эмпирических материалов в целях написания выпускной квалификационной работы (ВКР).

3. Место преддипломной практики в структуре основной образовательной программы

Практика является обязательным разделом ООП бакалавриата. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Преддипломная практика базируется на знаниях и умениях, полученных после освоения следующих предметов: «Информационные технологии в инноватике», «Прикладное программное обеспечение», «Технология конструкционных материалов», «Управление инновационной деятельностью». «Управление инновационными проектами», «Промышленные технологии и инновации» и др.

Преддипломная практика является базой для написания выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика проводится под общим руководством преподавателя, определяющего тематику работы в течение практики и ее объем.

Руководители практики от университета:

- разрабатывают тематику и выдают индивидуальные задания студентам;
- несут ответственность за соблюдение студентами правил техники безопасности;
- осуществляют контроль за соблюдением сроков практики и ее содержанием.

4. Типы, способы и формы проведения преддипломной практики

 ${f Tun}$ — практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ – стационарная.

Форма – дискретно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

5. Место, время и продолжительность проведения преддипломной практики

Практика проводится на базе Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова.

Продолжительность преддипломной практики – 2 недели (З ЗЕТ/108 часов) в соответствии с графиком учебного процесса.

За период практики студенты обязаны полностью выполнить план работы с учетом организационного распорядка.

Студенты обязаны прибыть в организацию, которое указано в приказе о прохождении практики студентов направления «Инноватика». Студенты, самовольно покинувшие место практики, будут считаться не прошедшими ее.

6. Планируемые результаты обучения при прохождении преддипломной практики

В результате прохождения данной преддипломной практики, обучающийся должен приобрести следующие знания, умения, практические навыки, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

Код компе- тенции	Формулировка компетенции	Знать	Уметь	Владеть
ОПК-6	Способностью к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей	 основы построения, расчета и анализа системы показателей, характеризующих инновационную деятельность предприятия; организационный механизм функционирования предприятия в инновационной сфере 		— навыками оценки эффек- тивности управ- ленческих решений
ПК-4	Способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления	рынка инноваций;	выявлять и оценивать риски в инновационной сфере;выполнить анализ потенциала инновации	— методами анализа привле-кательности и экономической эффективности инновационных проектов
ПК-5	Способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проект	оценки эффективно- сти инновационных проектов и программ; — экономику инно- вационного процес- са; — методы статисти- ческих исследований	экономической эффективности инновации; — оценить затраты по реализации проекта; — оценить риски проекта и разработать план меропри-	— навыками ценообразования в инновационной сфере; — навыками оценки эффективности инновационных проектов и программ
ПК-6	способностью орга- низовать работу ис-		– оценивать эффек- тивность нововведе-	– навыками оценки эффек-

Код компе- тенции	Формулировка компетенции	Знать	Уметь	Владеть
	полнителей, на- ходить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормиро- ванию труда	процессами, организации и управления инновациями и инновациями проектами	ний и организовывать управление персоналом для достижения целей создания, производства и реализации новшеств на рынке	тивности управленческих решений;
ПК-7	Способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов	 – модели и методы прогнозирования инновационной деятельности; – основы сбора информации по теме, её систематизацию и трансформацию в знания 	организации инновационной деятельности на предприятии; – обобщать	ным проектиро- ванием и навы-
ПК-8	способностью применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов	 общие принципы и особенности маркетинга в инновационной сфере; методы и инструменты инновационного менеджмента 	тельную оценку вариантов реализации инновации; — применять методы и инструменты инно-	— навыками проведения технико-экономических обоснований принимаемых технических проектных решений
ПК-9	способностью ис- пользовать когнитив- ный подход и вос- принимать (обобщать) научно- техническую инфор- мацию, отечествен- ный и зарубежный опыт по тематике ис- следования	— когнитивные моде- ли и методы когнитивного модели- рования	— применять когнитивные модели и методы когнитивного моделирования для решения задач инновационной деятельности	— навыками проведения технико-экономического и логико-структурного анализа при решении задач инновационной деятельности
ПК-10	способностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать	теорию, средства и виды измерений;схемы прямых и косвенных измерений;сущность методов	– спланировать необ- ходимый экс- перимент; – поставить экс- перимент на	– терминологи- ей, соответству- ющей исполь- зуемому методу эксперименталь-

Код компе- тенции	Формулировка компетенции	Знать	Уметь	Владеть
	ee	(способов) исследования технологических процессов и технических конструкций; технические возможности проведения эксперимента	имеющемся оборудовании с использованием необходимых материалов; использовать компьютер для обработки экспериментальных данных	ных исследований; — приёмами использования контрольноизмерительных приборов и приспособлений, необходимых, для выбранного метода эксперимента
ПК-11	способностью готовить презента- ции, научно-техниче- ские отчеты по результатам вы- полненной работы, оформлять результа- ты исследований в виде статей и	– способы обработки информации, MS Power Point	1 - ''	– основными приемами оформления статей, отчетов, докладов и презентаций
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	 основы формирования инновационных программ и проектов; основные методы оценки инновационных потенциалов, основы инновационных исследований; технологии реализации инновации инноваций 	как основу для обоснования целей и задач ИД, разработки проектов;	новационных исследований на базе методов
ПК-13		— инструментальные средства для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических за-	– разрабатывать, анализировать и представлять инновационный проект с использованием пакетов программных	– инструмен- тальными сред- ствами управ- ления проектом на всех этапах его жизненного

Код	Формулировка			
компе-	компетенции	Знать	Уметь	Владеть
тенции				
ПК-14	способностью ис- пользовать информа- ционные технологии и инструментальные средства при разра- ботке проектов способностью разра- батывать компьютер- ные модели исследу- емых процессов и си- стем	дач, планирования и проведения работ по проекту — принципы математического моделирования объектов ИД и управления ими; — методологию математического моделирования экономических процессов; — математические модели страны, отрасли, региона, рас-	приложений (пакеты Project Management, Project Expert, моделирования производства и др.) — составлять и интерпретировать простейшие практически значимые экономикоматематические модели; — разработать математическую модель объекта исследования и исследовать ее	- современными методами исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов
ПК-15	способностью конструктивного мышления, приме- нять методы анализа вариантов проект- ных, конструк- торских и технологи- ческих решений для выбора оптималь- ного	пространения инноваций — особенности процесса и функций управления инновационным проектом	 формулировать задачи поиска оптимального решения; находить оптимальные решения при создании наукоёмкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности, безопасности жизнедеятельности, а также экологической безопасности 	— методами анализа вариан- тов проектных, конструк- торских и тех- нологических решений для выбора оптимального

7. Структура и содержание преддипломной практики

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

			_
No	Разделы (этапы)	Виды учебной работы на практике, вклю-	Формы те- кущего
п/п	практики	чая СРС и их трудоемкость в часах	контроля
1	2	3	4
1	Введение.	Общие требования безопасности; требова-	
	Инструктаж по	ния безопасности перед началом занятий;	
	технике безопас-	требования безопасности во время заня-	Запись в
	ности.	тий; требования безопасности в аварийных	журнале
		ситуациях; требования безопасности по	
		окончании занятий – 2 часа.	
2	Выдача заданий.	Лекция по правилам работы, применя-	Собеседо-
	Установочная	емым инструментам, и технологиям – 2	вание
	лекция.	uaca.	
3	Производствен- ный этап	Изучение процессов и элементов инно-	
	ный этап	вационной деятельности организации,	
		предприятия технологических процессов производства, системы управления,	Собеседо-
		информационного обеспечения, учета, ана-	вание
		лиза и планирования, контроля качества и	
		сбыта готовой продукции – 66 часов.	
4	Сбор информа-	1 / 5	
	ции, материалов	Defere a feef accorded a succession of the succe	Cobosoro
	по теме индиви-	Работа в библиотеке университета и в интернете – 18 часов.	Собеседо- вание
	дуального зада-	тернете – то часов.	вание
	ния.		
5	Оформление от-	Написание отчета с использованием с	Собеседо-
	чета.	программных средств компьютерной	вание
		графики – 18 часов.	Builfic
6	Защита отчета.	Компьютерные презентации с использова-	Публич-
		нием мультимедиа технологии – 2 часа.	ная защи-
		inten myndifintegna reanonormi 2 saca.	та отчета

Объем отчета о прохождении преддипломной практики, может составлять от $10\ \mathrm{дo}\ 50\ \mathrm{страниц}.$

8 Перечень информационных технологий, используемых при проведении преддипломной практики

Перечень информационных технологий: операционная среда рабочих станций Windows, MS Office; пакет векторной графики Corel Draw; пакет для редактирования растровых изображений Adobe Photoshop; MS Power Point.

Основные образовательные технологии: технология конструирования учебной информации; технология модульного обучения; технология коллективного взаимообучения; технология активного обучения; коммуникационные технологии.

Научно-исследовательские и производственные технологии выбираются в соответствии с индивидуальным заданием студента.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

В учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике входят: индивидуальное задание на преддипломную практику; программа преддипломной практики.

Осуществляется свободный доступ практикантов к библиотечным фондам и базам данных АлтГТУ по содержанию соответствующих программе практики. На период практики назначается руководитель, отвечающий за своевременное решение всех вопросов, возникающих в процессе самостоятельной работы студентов. Выдается индивидуальное задание, по которому студент собирает и систематизирует информацию, материалы и составляет отчет по практике в соответствии с действующими требованиями к оформлению технической документации.

10. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

По окончании практики создается комиссия, в состав которой входят руководители практики от университета.

По итогам практики составляется отчет и проводится его публичная защита с использованием мультимедийной технологии.

По результатам публичной защиты отчета комиссией выставляется итоговая оценка.

Материалы отчета студент использует в учебном процессе для выполнения выпускной квалификационной работы.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики

а) основная литература:

- 1 Новоселов С.В. Основы развития инновационной деятельности организаций и предприятий в условиях региона. Концептуализация инновационной деятельности, выявление, обоснования и решение задач менеджмента: Учебное пособие Часть 3. / С.В. Новоселов / АлтГТУ им. И.И. Ползунова. Изд-во: АлтГТУ. Барнаул, 2011. 104 с. 30 экз.
- 2 Управление инновационными проектами: учеб. пособие / Под ред. проф. В.Л. Попова. М.: ИНФРА-М, 2011. 336 с. 8 экз.
- 3 Новоселов С.В. Разработка выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению 220600 «Инноватика»: учебное пособие / С.В. Новоселов, Ю.В. Угарова / АлтГТУ им. И.И. Ползунова. – Барнаул, 2012. – 101 с. – ЭБС АлтГТУ.

Режим доступа http://new.elib.altstu.ru/eum/download/mii/Novoselov_vkr.pdfrГТУ

б) дополнительная литература:

- 4 Новоселов С.В. Формирование интеллектуальной собственности в научно-технической сфере в условиях инновационной деятельности: учебное пособие / С.В. Новоселов, А.Н. Коржавина; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2012. – 110 с.–. ЭБС АлтГТУ. Режим доступа http://new.elib.altstu.ru/eum/download/mii/Novoselov_form.pdf
- 5 Новоселов, А.Л. Научно-техническое творчество и компетентность специалиста: монография / А.Л. Новоселов, И.В. Трофимов, А.А. Новоселова; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2010. 195 с. 3 экз.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- 6 Комитет по экономической политике и стратегическому планировании Санкт-Петербурга (КЭПиСП) [Электронный ресурс]: офиц. сайт. Электрон.дан. Режим доступа: www.cedipt.spb.ru
- 7 Государственная дума Федеральное собрание Российской Федерации [Электронный ресурс]: офиц. сайт. Электрон.дан. Режим доступа: www.duma.gov.ru
- 8 Фонд содействия инновациям [Электронный ресурс]: офиц. сайт. Электрон.дан. Режим доступа: www.fasie.ru
- 9 Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]: офиц. сайт. Электрон.дан. Режим доступа: www.gks.ru
- 10 Агентство инноваций и развития экономических и социальных проектов [Электронный ресурс]: офиц. сайт. Электрон.дан. Режим доступа: www.innoros.ru

12. Материально-техническое обеспечение преддипломной практики студентов

Программное обеспечение необходимое для оформления отчета и подготовки презентации. Свободный доступ студентов практикантов к библиотечным фондам и базам данных АлтГТУ. Все перечисленные объекты должны соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и производственных работ.

Программа составлена в соответствии с требованиями Φ ГОС ВО с учетом рекомендаций и основной образовательной программы (ООП) ВО по направлению и профилю подготовки 27.03.05 – «Инноватика».

Авторы С.В. Новоселов, профессор кафедры МиИ
В.В. Черканов, доцент кафедры МиИ
Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Механика и инноватика»
« <u>03</u> » <u>девраня</u> 2017г., протокол № <u>5</u>
Зав. кафедройА.А. Максименко
Программа рассмотрена и одобрена на заседании Совета специальных технологий
« <u>16</u> » <i>деврале</i> 2017г., протокол № <u>5</u>
Председатель Совета (декан) С.В. Ананьин
Согласовано: И.о. начальника отдела практик
и трудоустройства И.Г.Таран
« 20 » gebpans 2017r

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. Й. И. Ползунова»

Кафедра «Механика и инноватика»

Индивидуальное задание

на преддипломную практику

(вид, тип и содержательная характеристика практики по УП)

Студ	енту <u>4</u> курса		группы <u>Ин-</u>
	(Ф.И.О.)		
Tipoq	рильная организация _{(наим}	енование)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Срок	ки практики		
Тема	(по приказу АлтГТУ) Э		
1 CIVIC			
Nº	очий график (план) проведения прак Содержание раздела (этапа)	Сроки вы-	Планируемые результа-
п/п	практики Введение. Выдача заданий	полнения	ты практики
	Разработка рекомендаций для реализации ИПр и разработки инновационной программы		
	Система подготовки кадров для НИД на основе государственного регулирования		
	Подготовка заключения и выводов		
	ВКР, резюме и презентации доклада		
	Оформление отчета		
	Защита отчета		
Руко	водитель практики от университета	одпись)	селов С <u>.В., профессор</u> (Ф.И.О., должность)
5	водитель практики от рильной организации		Р.И.О., должность)
Зада	(подпись) ние принял к исполнению —		Ф.И.О.)

Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»

Факультет специальных техноло	огий		
Кафедра «Механика и инновати	Ka»		
	Отчет защищен	і с оценкой	
	« »	201 г.	
	ОТЧЕТ		
о пре	ддипломной практи	ке	
База практики «			> >
Студент группы Ин –			
Руководитель			
от университета			

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компе- тенции	Этап форми- рования компетенции	Способ оце- нивания	Оценочное средство
ОПК-6 -способностью к работе в коллективе, организации работы малых коллективов (команды) исполнителей	итоговый	письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ПК-4 - способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления	итоговый	письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ПК-5 - способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта	итоговый	письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ПК-6 - способностью организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда	итоговый	письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ПК-7 - способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов	итоговый	письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ПК-8 - способностью применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов	итоговый	письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике

ПК-9 - способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	итоговый	письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ПК-10 - способностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватную модель и исследовать ее	итоговый	письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ПК-11 - способностью готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов	итоговый	письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
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	итоговый	письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ПК-13 - способностью использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов	итоговый	письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ПК-14 - способностью разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем	итоговый	письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике
ПК-15 - способностью конструктивного мышления, применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских и технологических решений для выбора оптимального	итоговый	письменный отчет; защита отчета; зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов и иных заданий для защиты отчета о практике

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе 6 «Планируемые результаты обучения при прохождении преддипломной практики» программы преддипломной практики с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по технологической практике используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100- балльной шкале	Оценка по тради- ционной шкале
При защите отчета студент показал глубо-	75-100	Отлично
кие знания вопросов темы, свободно опери-		
ровал данными исследования и внес		
обоснованные предложения. Студент пра-		
вильно и грамотно ответил на все постав-		
ленные вопросы. Практикант получил по-		
ложительный отзыв от руководителя прак-		
тики. Отчет в полном объеме соответствует		
заданию на практику.		
При ее защите отчета студент показал зна-	50-74	Хорошо
ния вопросов темы, оперировал данными		_
исследования, внес обоснованные пред-		
ложения. В отчете были допущены ошибки,		
которые носят несущественный характер.		
Практикант получил положительный отзыв		
от руководителя практики.		
Отчет по практике имеет поверхностный	25-49	Удовлетворительно
анализ собранного материала, нечеткую по-		
следовательность изложения материала.		
Студент при защите отчета по практике не		
дал полных и аргументированных ответов		
на заданные вопросы. В отзыве руководите-		
ля практики имеются существенные замеча-		
ния.		
Отчет по практике не имеет детализирован-	<25	Неудовлетвори-
ного анализа собранного материала и не от-		тельно
вечает требованиям, изложенным в		
программе практики. Студент затрудняется		
ответить на поставленные вопросы или до-		
пускает в ответах принципиальные ошибки.		
В полученной характеристике от руководи-		
теля практики имеются существенные		
критические замечания.		

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Контролирующие материалы для промежуточной аттестации по практике

- 1. Источники и формы финансирования инновационной деятельности. $\Pi K 5$, $\Pi K 12$.
- 2. Основные приоритетные научные направления и критические технологии. ПК 5.
 - 3. Экспертиза инновационных проектов. ПК 5.
 - 4. Оценка эффективности инновационных проектов. $\Pi K 5$, $\Pi K 12$.
- 5. Обеспечение инновационного проекта финансированием (программа $Project\ Excpert$). $\Pi K 5$, $\Pi K 6$.
- 6. Может новация (новый продукт, технология, услуга) иметь потенциальные возможности коммерциализации в виде нового товара инновации? $\Pi K 7, \ \Pi K 8, \ \Pi K 10.$
- 7. Идея для ИД возможно является лишь продолжением для исследовательского проекта, а не для разработки инновационного проекта, для коммерциализации новации? $\Pi K 9$, $\Pi K 10$, $\Pi K 12$.
- 8. Научно-техническое, технологическое качество (технический уровень) новации, новизна предлагаемого решения. ПК 15.
- 9. Насколько новация готова для коммерциализации (проведены НИОКР, проработаны контакты с соисполнителями, потребителями и т.д.), предполагаемый для коммерциализации срок три года или более? ПК 11.
- 10. Ожидаемые экономические и социальные результаты, следствия коммерциализации инновации, что можно предполагать и обоснованно прогнозировать? ПК 10.
- 11. Насколько обоснованы и определены предполагаемые потребители инновации (спрос), мотивации потребительского рынка? ПК 14.
- 12. Формирует ли инновация новый потребительский спрос или удовлетворяет существующий, замещает ли существующий продукт или создает новый вид продукта? $\Pi K 14$.
- 13. Насколько план действий, финансовые и другие ресурсы достаточны и оптимальны для коммерциализации новации? $\Pi K 5$, $\Pi K 6$.
- 14. Обоснование эффективности системы управления инновационным проектом? $\Pi K 5$, $\Pi K 6$.

- 15. Методы и технологии управления инновациями, инновационными проектами, программами, направлениями. ПК 12.
- 16. Уровень квалификации и компетентности участников ИД, надо ли привлечь специалистов дополнительно для разработки и реализации инновационного проекта? ПК 13.
- 17. Возможности участников ИД выполнить коммерциализацию, каков их опыт в ИД. $\Pi K 4$.
- 18. Насколько правильно, обоснованно и полно оценены риски инновационного проекта? (риски: технико-технологические; организационно- экономические и др.). ПК 4.
- 19. Задание основных сведений, исходных данных о предприятии, которое реализует инновационный проект (программа *Project Excpert*). ПК 12.
- 20. Какова конечная цель создать собственное устойчиво работающее МИП; или привлечь внимание крупного инвестора, предприятия и продать им свою ИС? ПК 6.
- 21. Актуальность разработки и принятия специальных решений, нормативных документов на право производства и реализации новых товаров, услуг. ПК 8, ОПК 6.
- 22. Какие НОО, производственные предприятия (виртуальные организации и предприятия) можно рекомендовать для разработки и реализации инновационного проекта по исследуемой теме. ПК 9, ОПК 6.
- 23. Перечень основных отличительных особенностей инновационных проектов от других проектов. ПК 12.
- 24. Формирование и анализ результатов моделирования элементов инновационного проекта с применением программы *Project Except*. ПК -15.
- 25. Работа с разделом «Анализ инновационного проекта» программы $Project\ Excpert.\ \Pi K-13,\ \Pi K-14,\ \Pi K-15.$
- 4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, определены локальными нормативными актами СТО АлтГТУ 12100-2015 Фонд оценочных средств образовательной программы. Общие сведения, СТО АлтГТУ 12330-2016 Практика. Общие требования к организации, проведению и программе практики, СТО АлтГТУ 12560-2015 Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации студентов и СМК ОПД-01-19-2015 Положение о модульно-рейтинговой системе квалиметрии учебной деятельности студентов, а также соответствующими разделами настоящей программы практики.