

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

И.В. Макурин

(подпись, расшифровка подписи)

“30” 03 2015 г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА высшего образования

27.03.05 Инноватика

(код)(наименование направления подготовки)

Профиль подготовки –

Управление инновационной
деятельностью

CALS-технологии в управлении
инновационной деятельностью

Квалификация (степень) –

бакалавр

Срок обучения –

4 года

Образовательная программа обсуждена на заседании кафедры
«Управление инновационными процессами и проектами»


_____ протокол № _____ от 24.03.2015
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой УИПП  А.Р. Куделько
(наименование кафедры) «24» 03 2015 г.

СОГЛАСОВАНО


Руководитель факультета ЭТФ  А.С. Гудим
(наименование факультета или института) «24» марта 2015 г.

Начальник УМУ  М.Г. Некрасова
«30» 03 2015 г.

Образовательная программа рассмотрена и одобрена учебно-методической
комиссией факультета
председатель УМК ЭТФ  А.Р. Куделько
Зав. кафедрой УИПП «24» 03 2015 г.

ОАО «Амурский судостроительный завод»  С.А. Большедворский
технический директор «24» 03 2015 г.

Образовательная программа обсуждена и рекомендована к реализации (на заседа-
нии межфакультетской базовой кафедры «Технологии, оборудование и автомати-
зация процессов и производств авиастроительного комплекса» (секция Энергети-
ка, электромеханика, электроника и автоматизация управления)
(название кафедры)

начальник УПК филиала ПАО "Компания  Е.Г. Адашов
"Сухой" "КНААЗ им. Ю.А. Гагарина" «07» 04 2015 г.
М.П.

Содержание

1 Общие положения.....	4
2 Описание образовательной программы	5
3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников.....	7
3.1 Область профессиональной деятельности.....	7
3.2 Объекты профессиональной деятельности.....	8
3.3 Виды профессиональной деятельности	8
3.4 Задачи профессиональной деятельности	8
4 Требования к результатам образовательной программы	10
5 Документы, регламентирующие содержание, организацию и реализацию образовательного процесса.....	12
5.1 Календарный учебный график	12
5.2 Учебный план.....	12
5.3 Рабочие программы дисциплин	12
5.4 Практики	113
5.5* Научно-исследовательская работа выполняется в рамках реализации задания на соответствующий вид практики.....	113
5.6 Государственная итоговая аттестация	113
6 Ресурсное обеспечение образовательной программы	113
6.1 Кадровое обеспечение	113
6.2 Учебно-методическое обеспечение.....	14
6.3 Материально-техническое обеспечение	14
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	15
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	17
ПРИЛОЖЕНИЕ В.....	18
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	22
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.....
ПРИЛОЖЕНИЕ Е
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
ПРИЛОЖЕНИЕ И.....	27
ПРИЛОЖЕНИЕ К.....	355
ПРИЛОЖЕНИЕ Л.....	377

1 Общие положения

1.1 Образовательная программа бакалавриата, реализуемая в ФГБОУ ВПО «КнАГТУ» по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика с направленностью (профилем) подготовки «СALS-технологии и инструменты обеспечения управления инновациями (управление инновационной деятельностью)», представляет собой систему документов, разработанную на основании требований образовательного стандарта, утвержденного приказом Минобрнауки России от 25.12.2011 № 97 с учетом требований рынка труда.

1.2 В настоящей программе используются представленные в таблице 1 сокращения.

Таблица 1 – Используемые в образовательной программе сокращения

Аббревиатура	Описание аббревиатуры
Минобрнауки России	Министерство образования и науки Российской Федерации
ВО	высшее образование;
ОП	образовательная программа;
ЗПД	задачи профессиональной деятельности;
ВД	виды профессиональной деятельности;
ОК	общекультурная компетенция;
ОПК	общепрофессиональная компетенция;
ПК	профессиональная компетенция;
ФГОС ВО	федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;
НПР	научно-педагогические работники;
ВКР	выпускная квалификационная работа
НИР	научно-исследовательская работа
НИРС	научно-исследовательская работа студентов
НМС	Научно-методический совет

1.3 Нормативную базу разработки ОП составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 222000 Инноватика (квалификация – бакалавр), утвержденный приказом Минобрнауки России от 25.12.2011 № 97

Приказ Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»

Устав университета.

2 Описание образовательной программы

Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика.

Направленность (профиль): Управление инновационной деятельностью, CALS-технологии и инструменты обеспечения управления инновационной деятельностью.

Квалификация: бакалавр.

Целевая аудитория – требования к уровню подготовки абитуриентов, поступающих на направление **27.03.05 Инноватика**, соответствуют Правилам приема в ФГБОУ ВПО «КНАГТУ».

Подразделение, ответственное за реализацию ОП: кафедра «Управление инновационными процессами и проектами».

Миссия программы: Формирование и/или развитие системы, компонентов и организационных структур инновационного менеджмента на предприятиях, в организациях учреждениях экономики, бизнеса, научно-образовательной, социально-культурной, других сфер жизнедеятельности человека и территории в целом.

Цель программы: Подготовка инновационных менеджеров, способных формировать и обеспечивать реализацию инновационных программ и проектов развития, повышения результативности и эффективности деятельности хозяйствующих субъектов или территорий, способных осуществлять отбор идей в соответствии с потребностями рынка, их последующее преобразование в соответствующие продукты, технологии и доведение продуктов до заинтересованных потребителей.

Задачи программы:

- обучение и воспитание, формирование личностных качеств и компетенций будущих инновационных менеджеров в соответствии с требованиями ФГОС высшего образования по направлению подготовки бакалавров 27.03.05 Инноватика;
- формирование знаний, умений и практических навыков выпускников для решения проблем повышения эффективности деятельности конкретного хозяйствующего субъекта, его отдельного подразделения, конкретной территории путем разработки и реализации инновационных проектов и программ, управления инновационной деятельностью хозяйствующего субъекта или территории;
- формирование у студентов знаний и умений, обеспечивающих компетентное выполнение выпускниками функций менеджера по инновациям компании в соответствии с требованиями профессиональных стандартов и работодателей;
- использование идеологии и компонентов программы для подготовки и реализации программ дополнительного профессионального образования в сфере инновационного менеджмента.

Конкурентоспособность образовательной программы характеризуется такими факторами, как:

- соответствие основным направлениям и стратегическим программам социально-экономического инновационного развития территорий и Российской Федерации в целом;
- наличие потребности в формировании и/или развитии системы инновационного менеджмента хозяйствующих субъектов и территорий региона.

Возможности трудоустройства:

- студенты, обучающиеся по программе **27.03.05 Инноватика**, готовятся к работе в структурах, которые ответственны за анализ инновационного стратегического состояния, определение проблем, разработку и реализацию инновационных программ и проектов, ориентированных на повышение эффективности и результативности деятельности хозяйствующих субъектов или конкретных территорий;
- первый выпуск состоялся в 2013 году. Выпускники успешно работают на соответствующих должностях в хозяйствующих субъектах региона;
- выпускники программы имеют возможность продолжить обучение в магистратуре. В настоящее время 2 выпускника обучаются в магистратуре КнАГТУ по программе **27.04.04 Управление в технических системах с профилем подготовки «Управление инновациями в технических системах»**.

Особенности реализации программы:

- формирование умений, практических навыков и компетенций в процессе подготовки и планирования реализации инновационных проектов и программ развития конкретных хозяйствующих субъектов, их отдельных подразделений или территорий в рамках курсового проектирования, подготовки и защиты выпускных квалификационных работ;
- широкое использование средств вычислительной техники, современных программных продуктов;
- ежегодное участие большинства студентов, обучающихся по программе, в различных научных мероприятиях с публикацией результатов исследований и разработок.

Основные образовательные результаты:

- непосредственное участие студентов в разработке и реализации образовательных проектов повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов в сфере управления инновационной деятельностью, инновационного предпринимательства;
- успешная работа выпускников на предприятиях и в организациях региона;
- продолжение образования – успешное обучение выпускников в магистратуре с обоснованными перспективами продолжения образования в аспирантуре.

Основные партнеры:

- предприятия, организации, учреждения всех сфер жизнедеятельности территории, органы управления территориями региона – реальные и/или потенциальные работодатели, места проведения всех видов практик студентов, объекты исследования и/или разработки и планирования реализации студенческих инновационных проектов их развития, источники информации по совершенствованию подготовки выпускников;
- федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», институт информационных технологий и управления, кафедра управления проектами – обмен информацией и опытом в рамках деятельности НМС вузов Российской Федерации по направлению подготовки «Инноватика», участие в обучении студентов направления «Инноватика» КнАГТУ, повышение квалификации преподавателей;
- ФГБОУ ВПО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники», факультет инновационных технологий – обмен информацией и опытом подготовки выпускников по направлению 27.03.05 Инноватика;
- Компания «Общественная организация Союз предпринимателей», г. Комсомольск-на-Амуре – совершенствование структуры и содержания подготовки, использование возможностей студентов и выпускников.

Трудоемкость образовательной программы:

Общая трудоемкость программы составляет 240 зачетных единиц. Продолжительность освоения программы при очной форме обучения составляет 4 года.

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников

3.1 Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу 27.03.05 Инноватика, включает:

- процессы инновационных преобразований;
- инфраструктура инновационной деятельности;
- информационное и технологическое обеспечение инновационной деятельности;
- финансовое обеспечение инновационной деятельности;
- нормативно-правовое обеспечение инновационной деятельности;
- инновационное предпринимательство.

3.2 Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу 27.03.05 Инноватика, являются:

- корпоративные, региональные и межрегиональные, отраслевые, межотраслевые, федеральные и международные инновационные проекты и программы;
- инновационные проекты создания конкурентоспособных производств товаров и услуг;
- инновационные проекты реинжиниринга бизнес-процессов;
- инновационные проекты развития территорий;
- проекты и процессы прогнозирования инновационного развития и адаптации производственно-хозяйственных систем к новшествам;
- проекты и процессы освоения и использования новых продуктов и новых услуг, новых технологий, новых видов ресурсов, новых форм и методов организации производства и управления, новых рынков и их возможных сочетаний;
- проекты коммерциализации новаций;
- инструментальное обеспечение всех фаз управления инновационными проектами;
- формирование и научно-техническое развитие инновационных предприятий малого бизнеса.

3.3 Виды профессиональной деятельности

Выпускники по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика готовятся к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- экспериментально-исследовательская;
- проектно-конструкторская;
- эксплуатационная.

Выпускники КнАГТУ по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика с направленностью (профилем) подготовки «Управление инновационной деятельностью, CALS-технологии и инструменты обеспечения управления инновационной деятельностью» готовятся преимущественно к следующим видам профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая.

3.4 Задачи профессиональной деятельности

Выпускник по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика с направленностью (профилем) подготовки «Управление инновационной деятельностью, CALS-технологии и инструменты обеспечения управления инновационной деятельностью» готов решать профессиональные задачи, представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Задачи профессиональной деятельности

<i>Код ЗПД</i>	<i>Содержание ЗПД</i>
<i>Вид профессиональной деятельности 1: производственно-технологическая</i>	
ЗПД1	Разработка и организация производства инновационного продукта
ЗПД2	Планирование и контроль процесса реализации проекта
ЗПД3	Распределение и контроль использования производственно-технологических ресурсов
ЗПД4	Организация пуско-наладочных работ и приемо-сдаточных испытаний
ЗПД5	Выполнение работ по проекту в соответствии с требованиями по качеству нового продукта
ЗПД6	Проведение технологического аудита
<i>Вид профессиональной деятельности 2: организационно-управленческая</i>	
ЗПД7	Подготовка информационных материалов об инновационной организации, продуктах, технологии
ЗПД8	Организация производства и продвижение продукта проекта, его сопровождение и сервис
ЗПД9	Формирование баз данных и разработка документации;
ЗПД10	Выполнение мероприятий по продвижению нового продукта на рынок
ЗПД11	Выполнение мероприятий по охране и защите интеллектуальной собственности
ЗПД12	Подготовка материалов к аттестации и сертификации новой продукции
ЗПД13	Разработка материалов к переговорам с партнерами по инновационной деятельности, работа с партнерами и потребителями
Задачи других видов профессиональной деятельности	
Экспериментально-исследовательская деятельность:	
ЗПД14	Оценка коммерческого потенциала технологии, включая выполнение маркетинговых исследований и сбор информации о конкурентах на рынке новой продукции
Проектно-конструкторская деятельность	
ЗПД17	Разработка технико-экономического обоснования проекта
ЗПД20	Разработка и внедрение систем качества
ЗПД21	Разработка, внедрение и сопровождение информационного обеспечения и систем управления проектами
ЗПД22	Адаптация и внедрение программных комплексов (пакетов прикладных программ) управления проектами
ЗПД23	Моделирование и оптимизация процессов реализации инноваций
Эксплуатационная деятельность	
ЭПД24	Сопровождение информационного обеспечения и систем управления проектами
ЗПД25	Сопровождение баз данных и документации по проекту

4 Требования к результатам образовательной программы

Выпускник, освоивший программу по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика с направленностью (профилем) подготовки «Управление инновационной деятельностью, CALS-технологии и инструменты обеспечения управления инновационной деятельностью», должен обладать компетенциями, приведенными в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции
1	2
Общекультурные компетенции	
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-5	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту

Продолжение таблицы 3

1	2
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
ОПК-4	Способность обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения
ОПК-5	Способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
ОПК-6	Способность к работе в коллективе; организации работы малых коллективов (команды) исполнителей
ОПК-7	Способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности
ОПК-8	Способность применять знания истории, философии, иностранного языка, экономической теории, русского языка делового общения для организации инновационных процессов
Профессиональные компетенции	
<i>Вид профессиональной деятельности 1: производственно-технологическая</i>	
ПК-1	способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности
ПК-2	Способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту
ПК-3	Способность использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерных технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом
<i>Вид профессиональной деятельности 2: организационно-управленческая</i>	
ПК-4	Способность анализировать проект (инновацию) как объект управления
ПК-5	Способность определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта
ПК-6	Способность организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда
Окончание таблицы 3	

1	2
ПК-7	Способность систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов
Компетенции, обеспечивающие другие виды деятельности	
Экспериментально-исследовательская деятельность	
ПК-8	Способность применять современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов
ПК-11	Способность готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов
Проектно-конструкторская деятельность	
ПК-13	Способность использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов
Эксплуатационная деятельность	
ПК-16	Способность выполнения работ по сопровождению информационного обеспечения и систем управления проектами
ПК-17	Способность ведения баз данных и документации по проекту

В **приложении А** представлена матрица соответствия видов профессиональной деятельности, задач профессиональной деятельности и формируемых компетенций.

5 Документы, регламентирующие содержание, организацию и реализацию образовательного процесса

5.1 Календарный учебный график

Календарный учебный график направления подготовки 27.03.05 Инноватика с направленностью (профилем) подготовки «Управление инновационной деятельностью, CALS-технологии и инструменты обеспечения управления инновационной деятельностью» представлен в **приложении Б**.

5.2 Учебный план

Учебный план направления подготовки 27.03.05 Инноватика с направленностью (профилем) подготовки «Управление инновационной деятельностью, CALS-технологии и инструменты обеспечения управления инновационной деятельностью» представлен в **приложении В**.

Для контроля формирования компетенций при реализации учебного процесса сформирована матрица соответствия компетенций и дисциплин учебного плана, представленная в **приложении Г**.

5.3 Рабочие программы дисциплин

Рабочие программы дисциплин разрабатываются в соответствии с **СТП 7.3-3 «Рабочая учебная программа дисциплины (курса, модуля). Правила составления и оформления»**. Аннотации дисциплин, представленных в

учебном плане программы, представлены в **приложении Д**. Полный текст рабочих программ дисциплин опубликован на сайте университета.

5.4 Практики

При реализации образовательной программы по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика с направленностью (профилем) подготовки «Управление инновационной деятельностью, CALS-технологии и инструменты обеспечения управления инновационной деятельностью» предусмотрены следующие виды практики:

- учебно-ознакомительная;
- производственная практика № 1;
- производственная практика № 2;
- преддипломная.

Рабочие программы практик разрабатываются в соответствии с **РИ 7.5-2** «Организация и проведение практик студентов». Аннотации программ практик представлены в **приложении Е**. Полный текст рабочих программ практик опубликован на сайте университета.

5.5* Научно-исследовательская работа выполняется в рамках реализации задания на соответствующий вид практики.

5.6 Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика с направленностью (профилем) подготовки «Управление инновационной деятельностью, CALS-технологии и инструменты обеспечения управления инновационной деятельностью» предусматривает:

- подготовку и сдачу государственного экзамена;
- защиту выпускной квалификационной работы.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается в соответствии с **СТП 7.5-2** «Итоговая аттестация. Положение». Программа представлена в **приложении Ж**.

6 Ресурсное обеспечение образовательной программы

6.1 Кадровое обеспечение

Реализация образовательной программы по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика с направленностью (профилем) подготовки «Управление инновационной деятельностью, CALS-технологии и инструменты обеспечения управления инновационной деятельностью» обеспечивается научно-педагогическими кадрами, как правило, имеющими базовое образование соответствующие профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающихся научной и/или научно-методической деятельностью. Доля преподавателей, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс, составляет примерно 11 %, ученую степень доктора наук и/или ученое звание профессора примерно 49 %. Число привлеченных внешних специалистов по направлению подготовки

составляет 0 % от общего числа преподавателей, участвующих в реализации программы.

Детальная информация о кадровом обеспечении образовательной программы представлена в **приложении И**.

НПР, участвующие в реализации ОП регулярно повышают свою квалификацию посредством защиты диссертаций, прохождения стажировок, участия в НИОКР, курсах повышения квалификации и т.п.

6.2 Учебно-методическое обеспечение

Дисциплины, изучаемые студентами, обеспечены учебно-методической литературой, рекомендованной в рабочих программах дисциплин.

Студентам предоставлен доступ к электронно-библиотечной системе издательства «Инфра-М» ZNANIUM.COM, отдельным коллекциям электронно-библиотечной системы издательства «Лань» и электронной библиотеке периодических изданий издательского дома «Гребенников».

Научно-техническая библиотека университета обеспечена необходимым книжным фондом на бумажных и электронных носителях. Активно в учебном процессе используются информационно-справочные системы Консультант Плюс и Кодекс-Техэксперт.

НПР, обеспечивающие реализацию образовательного процесса активно участвуют в формировании учебно-методических комплексов дисциплин (СТП 7.5-4 «Учебно-методическая деятельность»), путем издания через редакционно-издательский отдел учебно-методической документации и литературы. В **приложении К** представлена информация об учебно-методических разработках научно-педагогических работников университета для реализации подготовки по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика с направленностью (профилем) подготовки «Управление инновационной деятельностью, CALS-технологии и инструменты обеспечения управления инновационной деятельностью».

6.3 Материально-техническое обеспечение

Реализация образовательной программы по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика с направленностью (профилем) подготовки «Управление инновационной деятельностью, CALS-технологии и инструменты обеспечения управления инновационной деятельностью» предусматривает использование материально-технических ресурсов для проведения лабораторных и практических занятий, предусмотренных учебным планом. В **приложении Л** представлена информация о материально-техническом обеспечении образовательной программы.

Учебный план направления подготовки (курс 3)

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр									
			Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов								ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов									ЗЕТ	Неделя							
				Всего	Ауд					СРС	Контроль				Всего	Ауд					СРС	Контроль				Всего	Ауд					СРС					Контроль						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР												
ИТОГО			972									27	20		1 188									33	24		2 160									60	44						
ИТОГО по ООП (без факультативов)			972									27			1 188									33			2 160									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		48												49												49																
	ООП, факультативы (в период экз. сес)		54												54												54																
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		23												21												22																
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и Н		23												19												21																
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 108									ТО: 18□	Δ 108									ТО: 22□	Δ 216									ТО: 40□										
			((Предельное))	1 080									ТО: 18□	1 188									ТО: 22□	2 268									ТО: 40□										
			((План))	972 432 198 54 162 18 432 108 27									ТО: 18□	1 080 450 216 72 126 36 522 108 30									ТО: 20□	2 052 882 414 126 288 54 954 216 57									ТО: 38□										
																																	3: 4										
1	Б1.Б.5	Русский язык делового общения	За	72	36	18		18		36		2									За	72	36	18		18		36		2				10	5								
2	Б1.Б.16	Промышленные технологии и инновации	За	144	72	36		36		72		4									За	144	72	36		36		72		4				26	5								
3	Б1.Б.17	Управление инновационной деятельностью	Экз	180	72	36	18	18		72	36	5									Экз	180	72	36	18	18		72	36	5				26	5								
4	Б1.Б.18	Маркетинг в инновационной сфере	За	144	72	36		36		72		4									За	144	72	36		36		72		4				26	5								
5	Б1.Б.ОД.6	Моделирование процессов и систем	Экз	216	90	36	36	18		90	36	6		За КР	72	18			18	54		Экз За КР	288	108	36	36	18	18	144	36	8			26	6								
6	Б1.Б.ОД.11	Управление качеством	Экз КР	144	54	36			18	54	36	4									Экз КР	144	54	36			18	54	36	4				26	5								
7	Б1.Б.ОД.12	Стратегический менеджмент												Экз	144	54	36		18	54	36	4	Экз	144	54	36		18	54	36	4			26	6								
8	Б1.Б.ОД.14	Инфраструктура нововведений												Экз	180	72	36		36	72	36	5	Экз	180	72	36		36	72	36	5			26	6								
9	Б1.Б.ОД.17	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности												За	108	54	36		18	54		3	За	108	54	36		18	54		3			26	6								
10	Б1.Б.ДВ.2.1	Практический курс делового иностранного языка	За	72	36			36		36		2										За	72	36			36		36		2			19	5								
11	Б1.Б.ДВ.2.2	Профессиональный иностранный язык	За	72	36			36		36		2										За	72	36			36		36		2			19	5								
12	Б1.Б.ДВ.3.1	Психология делового общения												За	72	36	18	18			36		За	72	36	18	18		36		2			20	6								
13	Б1.Б.ДВ.3.2	Инженерная психология												За	72	36	18	18			36		За	72	36	18	18		36		2			20	6								
14	Б1.Б.ДВ.4.1	Технологии эффективного трудоустройства												За	72	36	18		18		36		За	72	36	18		18		36		2			26	6							
15	Б1.Б.ДВ.4.2	Эффективное поведение на рынке труда												За	72	36	18		18		36		За	72	36	18		18		36		2			26	6							
16	Б1.Б.ДВ.8.1	Законы развития искусственных систем												За	72	36	18		18		36		За	72	36	18		18		36		2			6	6							
17	Б1.Б.ДВ.8.2	Эволюция потребностей и систем												За	72	36	18		18		36		За	72	36	18		18		36		2			6	6							
18	Б1.Б.ДВ.9.1	Моделирование бизнес-процессов												За	72	36	18	18			36		За	72	36	18	18		36		2			26	6								
19	Б1.Б.ДВ.9.2	Моделирование организационно-экономических систем												За	72	36	18	18			36		За	72	36	18	18		36		2			26	6								
20	Б1.Б.ДВ.10.1	Инструментальные методы в управлении качеством												Экз КР	288	108	36	36	18	18	144	36	8	Экз КР	288	108	36	36	18	18	144	36	8			26	6						
21	Б1.Б.ДВ.10.2	Имитационное моделирование в управлении инновациями												Экз КР	288	108	36	36	18	18	144	36	8	Экз КР	288	108	36	36	18	18	144	36	8			26	6						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4) КР									Экз(3) За(6) КР(2)									Экз(6) За(10) КР(3)																					
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																																								
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)										108										108	3	2		108										3	2					
Производственная практика (Расср.)													ЭкзО	108										108	3	2		ЭкзО	108										108	3	2		6
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)																																								
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)																																								
ИГА																																											
КАНИКУЛЫ													2										6										8										

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(обязательное)

Матрица соответствия компетенций и учебного плана

	Дисциплина	Общекультурные компетенции									Общие профессиональные компетенции							Профессиональные компетенции											
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-13	ПК-16	ПК-17
Б1.Б.1	Философия	+																											
Б1.Б.2	История		+																										
Б1.Б.3	Иностранный язык					+																							
Б1.Б.4	Экономическая теория-1			+																									
Б1.Б.5	Русский язык делового общения					+																							
Б1.Б.6	Математика															+													
Б1.Б.7	Физика и естествознание															+													
Б1.Б.8	Химия и материаловедение															+													
Б1.Б.9	Информационные технологии												+																
Б1.Б.10	Теория и системы управления												+			+													
Б1.Б.11	Механика и технологии															+													
Б1.Б.12	Электротехника и электроника													+															
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика											+																	
Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация																+												
Б1.Б.15	Теоретическая инноватика													+															
Б1.Б.16	Промышленные технологии и инновации																				+								
Б1.Б.17	Управление инновационной деятельностью																				+		+						

	Дисциплина	Общекультурные компетенции								Общие профессиональные компетенции							Профессиональные компетенции											
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-13	ПК-16
Б2.П.2	Преддипломная практика																+	+	+	+								
Б2.П.3	Производственная практика																+	+	+	+								
Б3	Государственная итоговая аттестация																									+		

ПРИЛОЖЕНИЕ И
(обязательное)

Кадровое обеспечение образовательной программы

Дисциплина	Ф.И.О. преподавателя	Ученая степень, ученое звание	Базовое образование	Основное место работы, должность	Условия привлечения преподавателей (штатный, штатный совместитель, другое)	Доля выполнения учебной нагрузки в общей нагрузке по ОП, %
1 Б1.Б.1 Философия	Семенов				штатный	
2Б1.Б.2 История	Киба Д.В.	к.и.н.	АМГПУ, Учитель истории и политологии	КНАГТУ, доцент	штатный	1,3
3Б1.Б.3 Иностранный язык	Лотина С.В.					
4Б1.Б.4 Экономическая теория-1	Яковлева Т.А.,	К.э.н.	Хабаровский институт народного хозяйства, 1985 Специальность - планирование промышленности	КНАГТУ, зав. кафедрой, профессор	штатный	
5Б1.Б.5 Русский язык делового общения	Демидова Т.В., т	К.культурологии	КНАГПУ, 1997 Учитель русского языка и литературы	КНАГТУ, доцент	штатный	
6Б1.Б.6 Математика	Воротников С.М.	–	Новосибирский государственный университет, Математика, прикладная математика	КНАГТУ, доцент	штатный	1,3

7Б1.Б.7 Физика и естествознание	Черепанов М.Д.	к.т.н	Барнаульский государственный педагогический институт. Физика, учитель физики	КнАГТУ, доцент	штатный	5,4
8Б1.Б.8 Химия и материаловедение	Золотарева О.Г.	–	Ленинградский технологический институт, Химическая технология органических веществ, инженер	КнАГТУ, ст. преподаватель	штатный	1,7
	Белова					
	Попкова					
9Б1.Б.9 Информационные технологии	Купова А.В.					
10Б1.Б.10 Теория и системы управления	Горькавый М.А.					
11Б1.Б.11 Механика и технологии	Щербанюк					
12Б1.Б.12 Электротехника и электроника	Гайнулин И.Ф.	К.ф.м.н.	Ленинградский госуниверситет, 1962, «Физик»		Штат	
13Б1.Б.13 Инженерная графика	Жирнов К.А.	к.т.н.	КнАПИ, Машины и оборудование литейного производства, инженер	КнАГТУ, доцент	штатный	1,7
13Б1.Б.13 компьютерная графика	Колыхалов					

14Б1.Б.14 Метрология, стандартизация и сертификация	Крупский Р.Ф.	Ктн	КНАПИ, 1985 Инженер-электрик по специальности «ЭП и автоматизация промышленных установок»	доцент		
15Б1.Б.15 Теоретическая инноватика	Куделько А.Р.					
16Б1.Б.16 Промышленные технологии и инновации	Серебренникова А.Г.					
17Б1.Б.17 Управление инновационной деятельностью	Горькавый М.А.					
18Б1.Б.18 Маркетинг в инновационной сфере	Зайченко И.В.	К.т.н	Комсомольский–на–Амуре государственный технический университет, 2006, «Управление и информатика в технических системах», «Менеджмент организации» (специализация: Финансовый менеджмент)	доцент		
19Б1.Б.19 Алгоритмы решения нестандартных задач	Бердонос В.Д.	К.т.н.	Ленинградский институт авиационного приборостроения, 1971 специальность: Электронные вычислительные машины	профессор		
20Б1.Б.20 Технологии нововведений	Зайченко И.В.					
21Б1.Б.21 Системный анализ и принятие решений	Воротников С.М.	–	Новосибирский государственный университет, Математика, прикладная математика	КнАГТУ, доцент	штатный	1,3

22Б1.Б.22 Безопасность жизнедеятельности	Воронова В.В.	К.т.н	Комсомольский–на–Амуре государственный технический университет, 2002, Безопасность жизни деятельности техно сфере	КнаГТУ, доцент	штатный	
23Б1.Б.23 Управление инновационными проектами	Горькавый М.А.	К.т.н	Комсомольский–на–Амуре государственный технический университет, «Управление и информатика в технических системах», 2007, Менеджер (по финансовой деятельности) специализация: «Менеджмент организации», 2006	КнаГТУ, доцент	штатный	
24Б1.Б.24 Физическая культура	Матухно Е.В	к.п.н.	КнаПИ, Технология машиностроения, инженер	КнаГТУ, доцент	штатный	0,8
25Б1.В.ОД.1 Культурология	Аксенов А.А.	кандидат культурологии	КГПИ, учитель истории	КнаГТУ, доцент	штатный	0,8
26Б1.В.ОД.2 Основы менеджмента	Куделько А.Р.	К.т.н	КнаПИ, 1971, инженер электромеханик по специальности «ЭП и автоматизация промышленных установок». Открытый университет Великобритании, 1998, профессиональный менеджер открытой бизнес-школы	КнаГТУ, профессор	штатный	
27Б1.В.ОД.3 Экономическая теория-2						
28Б1.В.ОД.4 Теория вероятностей и математическая статистика	Зайченко И.В.					
29Б1.В.ОД.5 Дифференциальные уравнения и теория рядов	Зайченко И.В.					

30Б1.В.ОД.6 Моделирование процессов и систем	Купова А.В.					
31Б1.В.ОД.7 Практикум по основам математике	Воротников С.М.	–	Новосибирский государственный университет, Математика, прикладная математика	КнаГТУ, доцент	штатный	1,3
32Б1.В.ОД.8 Теория алгоритмизации и технология программирования	Зайченко И.В.					
33Б1.В.ОД.9 Профессиональные программные продукты	Купова А.В.					
34Б1.В.ОД.10 Основы дискретной математики	Воротников С.М.	–	Новосибирский государственный университет, Математика, прикладная математика	КнаГТУ, доцент	штатный	1,3
35Б1.В.ОД.11 Управление качеством	Куделько А.Р.					
36Б1.В.ОД.12 Стратегический менеджмент	Куделько А.Р.					0,8
37Б1.В.ОД.13 Внешнеэкономическая деятельность в инновационной сфере	Воронова В.В.	К.т.н	Комсомольский–на–Амуре государственный технический университет, 2002, Безопасность жизни деятельности техно сфере	КнаГТУ, доцент		
38Б1.В.ОД.14 Инфраструктура нововведений	Горькавый М.А.					
39Б1.В.ОД.15 Управление персоналом	Воротников С.М.	–	Новосибирский государственный университет, Математика, прикладная математика	КнаГТУ, доцент	штатный	1,3
40Б1.В.ОД.16 Введение в инноватику	Куделько А.Р.					
41Б1.В.ОД.17 Экономика и финансо-	Кизиль					

вое обеспечение инновационной деятельности						
42Б1.В.ОД.18 Правовое обеспечение инновационной деятельности	Кожевникова		Хабаровская академия экономики и права, 1993 Квалификация: юрист, гражданское право			
43Элективные курсы по физической культуре						
44Б1.В.ДВ.1.1 Развитие творческого воображения	Бердоносов					
45Б1.В.ДВ.1.2 Развитие творческого мышления						
46Б1.В.ДВ.2.1 Практический курс делового иностранного языка						
47Б1.В.ДВ.2.2 Профессиональный иностранный язык	Першина Е.Ю.			КнАГТУ, доцент		
48Б1.В.ДВ.3.1 Психология делового общения	Шабурова					
49Б1.В.ДВ.3.2 Инженерная психология						
Б1.В.ДВ.4.1 Технологии эффективного трудоустройства						
50Б1.В.ДВ.4.2 Эффективное поведение на рынке труда	Товпаз					
51Б1.В.ДВ.5.1 Социология	Новиков					

52Б1.В.ДВ.5.2 Политология						
53Б1.В.ДВ.6.1 Экология	Муллер Н.В.	–	КнАГТУ, Безопасность жизнедеятельности техно сфере, инженер	КнАГТУ, ст. преподаватель	штатный	0,8
54Б1.В.ДВ.6.2 Охрана окружающей среды						
55Б1.В.ДВ.7.1 Компьютерные презентации и модели инновационных процессов						
56Б1.В.ДВ.7.2 Графические программные продукты	Купова А.В.					
57Б1.В.ДВ.8.1 Законы развития искусственных систем	Бердонос					
58Б1.В.ДВ.8.2 Эволюция потребностей и систем						
59Б1.В.ДВ.9.1 Моделирование бизнес-процессов	Купова А.В.					
60Б1.В.ДВ.9.2 Моделирование организационно-экономических систем						
61Б1.В.ДВ.10.1 Инструментальные методы в управлении качеством						
62Б1.В.ДВ.10.2 Имитационное моделирование в управлении инновациями	Горькавый М.А.					
63Б1.В.ДВ.11.1 Аудит и сертификация систем менеджмента качества	Куделько А.Р.					
64Б1.В.ДВ.11.2 Управление программными проектами (основы)						
65Б1.В.ДВ.12.1 Методы технического регулирования						
66Б1.В.ДВ.12.2 Информационные сис-						

темы в управлении инновационной деятельностью						
67Б1.В.ДВ.13.1 Управление качеством деятельности малого инновационного предприятия						
68Б1.В.ДВ.13.2 Информационные технологии в системе производства и управления предприятием						
Военная подготовка	Зеленов В.А.	Ст. преподаватель	Томское Высшее Военное Ком. Училище «Командно-тактическая войск связи», 1992, инженер по эксплуатации средств электросвязи			

ПРИЛОЖЕНИЕ К
(обязательное)

Учебно-методические разработки

Дисциплина	Наименование	Тип разработки	Автор / авторы	Год издания
Иностранный язык	Образование в России и за рубежом	МУ	Д.Л. Карачакова С.В. Латииа	2013
	Россия: экономика, промышленность, бизнес, культура	МУ	Е.А. Игнатьева	2011
	Культура и традиции стран изучаемого языка	МУ	Т.А. Ромашкина Л.Д. Шалимова	2011
Экономика и организация производства	Экономическая теория (графики, структурные схемы, задачи). Ч.І	Учеб. пособие	Н.В. Кудрякова	2013
	Экономическая теория (графики, структурные схемы, задачи). Ч.ІІ	Учеб. пособие	Н.В. Кудрякова Т.Н. Маринченко	2014
	Теория спроса и предложения: практические аспекты	Учеб. пособие	О.В. Бондаренко	2007
	Рынки факторов производства	Учеб. пособие	О.В. Бондаренко	2005
Психология делового общения	Практикум по общим основам педагогики	Учеб. пособие	М.В. Шинкорук Т.Е. Наливайко	2010
	Психология и педагогика	Учеб. пособие	М.В. Шинкорук	2008
	Психология и педагогика	МУ к выполнению рефератов	М.В. Шинкорук	2007
	Педагогика саморазвития	МУ к лабораторным работам	М.В. Шинкорук	2010
Эффективное поведение выпускника на рынке труда	Деловая риторика	Учеб. пособие	Л.А. Введенская Л.Г. Павлова	2012
	Управление персоналом: теория и практика. Этика деловых отношений	Учебно-практическое пособие	А.Я. Кибанов	2013
	Эффективное поведение на рынке труда	Учеб. пособие	И.В. Карепанова О.А. Шабурова	2009
Физика	Лабораторный практикум по физике	Учеб. пособие	М.С. Гринкруг Е.И. Титоренко Ю.И. Ткачева	2011
	Контрольно-измерительные материалы по физике. Контрольные работы и расчетно-графические.	Учеб. пособие	Л.П. Комина, Е.И. Титоренко Ю.И. Ткачева	2014
	Физика	Учебник для вузов	М.С. Гринкруг А.А. Вакулук	2012
	Физика	Учебное пособие	Т.И. Трофимова	2004
Инженерная и компьютерная графика	Стандарты инженерной графики	Учеб. пособие	В.П. Куликов	2007
	Геометрическое черчение	МУ	К.А. Жирнов,	2014

			Л.С. Кравцова	
	Проекционное черчение	МУ	Л.С. Кравцова	2012
Метрология, стандартизация и технические измерения	Поверка электроизмерительных показывающих приборов	МУ к лабораторной работе	Крупский Р.Ф. Рудь М.К.	2010
	Поверка однофазного счетчика электрической энергии индукционной системы	МУ к лабораторной работе	Крупский Р.Ф. Рудь М.К.	2010
	Измерение омических сопротивлений и индуктивностей косвенным методом	МУ к лабораторной работе	Крупский Р.Ф. Рудь М.К.	2010
	Расширение пределов измерения амперметра и вольтметра	МУ к лабораторной работе	Крупский Р.Ф. Рудь М.К.	2011
	Измерение активной мощности в трехфазных цепях: методические указания к лабораторной работе	МУ к лабораторной работе	Крупский Р.Ф. Рудь М.К.	2011
	Метрология, стандартизация и технические измерения	МУ для студентов ЗО	Крупский Р.Ф. Рудь М.К.	2015

ПРИЛОЖЕНИЕ Л
(обязательное)

Материально-техническое обеспечение образовательной программы

Дисциплина	Аудитория	Оборудование	Лицензионное программное обеспечение
Безопасность жизнедеятельности	213/1	Специализированная лаборатория	–
Экология	213/1	Специализированная лаборатория	–
Физика	408/1,	лабораторный комплекс «Союзвузприбор».	–
	409/1	лабораторный комплекс 3В Scintific.	–
Химия	431/1	Специализированная лаборатория	–
Метрология, стандартизация и технические измерения	103/3	Стенд "Электрические измерения" НТЦ-08 - 4 шт., осциллограф С1-178 - 4 шт., мультиметр - 4 шт. (11 лабораторных работ)	–
Теоретические основы электротехники	205/3	Стенд "Учебная техника", ТОЭ-1С-С-К -5 шт.	ООО ИПЦ "Учебная техника" (свидетельство №318023 от 12 декабря)
Другие дисциплины согласно учебному плану	207/3	Лаборатория ПЭВМ, 10 шт	