



«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.В. Макурин

«07» 12 2015 г.

**ФГБОУ ВПО "КОМСОМОЛЬСКИЙ-НА-АМУРЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"**  
**СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ «ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ» (УРОВЕНЬ МАГИСТРАТУРЫ)**  
**ВИД ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

<b>ФГОС ВО</b> <b>09.04.04</b> <small>код направления подготовки</small> Приказ Минобрнауки России от 30.10.2014 N 1406		<b>ФГОС ВПО</b> <b>231000.68</b> <small>код направления подготовки</small> Приказ Минобрнауки России от 9 ноября 2009 г. N 543	
<i>Перечень</i>	<i>Содержание компетенций</i>	<i>Перечень</i>	<i>Содержание компетенций</i>
ОК-1	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	ОК-1	способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
ОК-2	способностью понимать роль науки в развитии цивилизации, соотношение науки и техники, иметь представление о связанных с ними современных социальных и этических проблемах, понимать ценность научной рациональности и ее исторических типов	ПК-17 ПК-5	умение осуществлять выбор технической и экономической моделей эволюции и сопровождения программного обеспечения умение выполнять оценки степени трудности, рисков, бюджета и времени в течение выполнения проекта, осуществлять контроль рабочего графика
ОК-3	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОК-2	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
ОК-4	способностью заниматься научными исследованиями	ПК-3 ПК-8	умение организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу умение оценить и выбрать методологию проектирования объектов профессиональной деятельности
ОК-5	использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом	ОК-4	использование на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
ОК-6	способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности	ОК-5	способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска брать на себя всю полноту ответственности

<b>ФГОС ВО</b> <b>09.04.04</b> <small>код направления подготовки</small> Приказ Минобрнауки России от 30.10.2014 N 1406		<b>ФГОС ВПО</b> <b>231000.68</b> <small>код направления подготовки</small> Приказ Минобрнауки России от 9 ноября 2009 г. N 543	
<i>Перечень</i>	<i>Содержание компетенций</i>	<i>Перечень</i>	<i>Содержание компетенций</i>
ОК-7	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ОК-6	способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности
ОК-8	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с целями магистерской программы)	ОК-7	способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с целями магистерской программы)
ОК-9	умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования	ПК-7 ПК-15	умение формировать технические задания и способность руководить разработкой программного обеспечения умение разработать техническое задание и провести технико-экономическое обоснование
ОПК-1	способностью воспринимать математические, естественно-научные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ПК-12	способность использовать педагогические приемы, принципы обучения и аттестации пользователей программного продукта при организации обучения
ОПК-2	культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных их разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных	ПК-13	навыки подготовки и проведения учебных занятий по дисциплинам направления "Программная инженерия"
ОПК-3	способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности	ПК-14 ПК-16	способность рассчитывать и оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений способность организовывать работу коллектива разработчи-

<b>ФГОС ВО</b> <b>09.04.04</b> <small>код направления подготовки</small> Приказ Минобрнауки России от 30.10.2014 N 1406		<b>ФГОС ВПО</b> <b>231000.68</b> <small>код направления подготовки</small> Приказ Минобрнауки России от 9 ноября 2009 г. N 543	
			ков программного продукта, умение осуществлять взаимодействие со смежниками
ОПК-4	владением, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка	ОК-3	умение свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения
ОПК-5	владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе, в глобальных компьютерных сетях	ПК-1	умение отбирать и разрабатывать методы исследования объектов профессиональной деятельности на основе общих тенденций развития программной инженерии
ОПК-6	способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ПК-6	способность к проектной деятельности в профессиональной сфере на основе системного подхода, умение строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ
ПК-1	знанием основ философии и методологии науки	ПК-11	готовность использовать современные психолого-педагогические методы в профессиональной деятельности
ПК-2	знанием методов научных исследований и владением навыками их проведения	ПК-4	умение планировать, управлять и контролировать выполнение требований
ПК-3	знанием методов оптимизации и умением применять их при решении задач профессиональной деятельности	ПК-2	умение проводить анализ, синтез, оптимизацию решений с целью обеспечения качества объектов профессиональной деятельности
ПК-4	владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных	ПК-9	умение применять современные технологии разработки программных комплексов с использованием автоматизированных систем планирования и управления, осуществлять контроль качества разрабатываемых программных продуктов
ПК-5	владением существующими методами и алгоритмами решения задач цифровой обработки сигналов	ПК-9	умение применять современные технологии разработки программных комплексов с использованием автоматизированных систем планирования и управления, осуществлять контроль качества разрабатываемых программных продуктов

<b>ФГОС ВО</b> код направления подготовки <b>09.04.04</b>		<b>ФГОС ВПО</b> код направления подготовки <b>231000.68</b>	
Приказ Минобрнауки России от 30.10.2014 N 1406		Приказ Минобрнауки России от 9 ноября 2009 г. N 543	
ПК-6	пониманием существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения	ПК-10	умение планировать и осуществлять руководство процессом разработки программного обеспечения

Переходник рассмотрен на учебно-методической комиссии ФКТ  
 Председатель учебно-методической комиссии факультета  
 Согласовано с УМУ:

«30» 11 2015 г.  
 \_\_\_\_\_ / Григорьев Г.И.  
 \_\_\_\_\_ / М.Г. Некрасова /