



«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><br><b>09.04.04</b><br><small>код направления подготовки</small><br>Приказ Минобрнауки России от 30.10.2014 N 1406 |   | <b>ФГОС ВПО</b><br><b>231000.68</b><br><small>код направления подготовки</small><br>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<br>ПК-5   | умение осуществлять выбор технической и экономической моделей эволюции и сопровождения программного обеспечения<br>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  | способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности  |
| ОК-4   | способностью заниматься научными исследованиями   | ПК-3<br>ПК-8  | умение организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу<br>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  | способность проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска брать на себя всю полноту ответственности  |

| <b>ФГОС ВО</b><br><b>09.04.04</b><br><small>код направления подготовки</small><br>Приказ Минобрнауки России от 30.10.2014 N 1406 |  | <b>ФГОС ВПО</b><br><b>231000.68</b><br><small>код направления подготовки</small><br>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<br>ПК-15   | умение формировать технические задания и способность руководить разработкой программного обеспечения<br>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<br>ПК-16  | способность рассчитывать и оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений<br>способность организовывать работу коллектива разработчи-  |

| <b>ФГОС ВО</b><br><b>09.04.04</b><br><small>код направления подготовки</small><br>Приказ Минобрнауки России от 30.10.2014 N 1406 |  | <b>ФГОС ВПО</b><br><b>231000.68</b><br><small>код направления подготовки</small><br>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><br>код направления подготовки <b>09.04.04</b> |   | <b>ФГОС ВПО</b><br>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 /