



ФГБОУ ВПО «Комсомольский-на-Амуре Государственный технический университет»  
Соответствие компетенций по направлению подготовки «Технологические машины и оборудование»  
(уровень бакалавриата)

ФГОС ВО <u>15.03.02</u> код направления подготовки Приказ Минобрнауки России от 20.10.2015 № 1170		ФГОС ВПО <u>151000.62</u> код направления подготовки Приказ Минобрнауки России от 09.11.2009 № 556	
<i>Перечень</i>	<i>Содержание компетенций</i>	<i>Перечень</i>	<i>Содержание компетенций</i>
ОК-1	Обладать способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК-4	Умеет руководствоваться в общении правами и обязанностями гражданина, стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии, умение руководить людьми и подчиняться
ОК-2	Обладать способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции		Отсутствует
ОК-3	Обладать способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности		Отсутствует
ОК-4	Обладать способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК-3	Готов к использованию этических и правовых норм, регулирующих отношение человека к человеку, обществу, окружающей среде, основные закономерности и формы регуляции социального поведения, права и свободы человека и гражданина

ОК-5	Обладать способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК-17	Владеет одним из иностранных языков на уровне социального общения и бытового общения
ОК-6	Обладать способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия		Отсутствует
ОК-7	Обладать способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК-6	Способен на научной основе организовывать свой труд, оценивать с большой степенью самостоятельности результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы
ОК-8	Обладать способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК-10	Владеет средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	Обладать готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий		Отсутствует
ОПК-1	Обладать способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий	ОК-7	Способен к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий
ОПК-2	Обладать владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером	ОК-13	Обладает достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером
ОПК-3	Обладать знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические сред-	ОК-14	Знает основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, умеет использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информаци-

	ства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях		онные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях
ОПК-4	Обладать пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде	ОК-15	Понимает сущность и значение информации в развитии современного общества, способен получать и обрабатывать информацию из различных источников, готов интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде
ОПК-5	Обладать способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности		Отсутствует
	<i>научно-исследовательская деятельность:</i>		
ПК-1	Обладать способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	ПК-17	Способен к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки
ПК-2	Обладать умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	ПК-18	Умеет обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов
ПК-3	Обладать способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования	ПК-19	способен принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения

ПК-4	Обладать способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности	ОК-18 ПК-20	Способен участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности Способен участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности
	<i>Проектно-конструкторская деятельность:</i>		
ПК-5	Обладать способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования	ПК-21 ПК-22	<b>Умеет применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения</b> Способен принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования
ПК-6	Обладать способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК-23	Способен разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
ПК-7	Обладать умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК-24	Умеет проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений
ПК-8	Обладать умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	ПК-25	Умеет проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий
ПК-9	Обладать умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессио-	ПК-26	Умеет применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятель-

	нальной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению		ности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению
	<i>производственно-технологическая деятельность:</i>		
ПК-10	Обладать способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	ПК-1	Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, умеет контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий
ПК-11	Обладать способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать технологическое оборудование	ПК-2	Способен обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умеет осваивать вводимое оборудование
ПК-12	Обладать способностью участвовать в работах по доводке по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	ПК-3	Способен участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции
ПК-13	Обладать умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования	ПК-4	Умеет проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования
ПК-14	Обладать умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК-5	Умеет проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ
ПК-15	Обладать умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные ме-	ОК-11	Умеет выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные

	тоды эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин	ПК-6	методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения Умеет выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения
ПК-16	Обладать умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК-7	Умеет применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий
	<i>организационно-управленческая деятельность:</i>		
ПК-17	Обладать способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами	ПК-9	Способен организовывать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами
ПК-18	Обладать умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии	ПК-11	Умеет составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии
ПК-19	Обладать умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений	ПК-12	Умеет проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений
ПК-20	Обладать готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества	ПК-13	Готов выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускае-

	ва выпускаемой продукции		мой продукции
ПК-21	Обладать умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов	ПК-14	Умеет подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов
ПК-22	Обладать умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда	ПК-15	Умеет проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда
ПК-23	Обладать умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования	ПК-16	Умеет составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования
	Отсутствует	ОК-1	Владеет целостной системой научных знаний об окружающем мире, способность ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры
	Отсутствует	ОК-2	Способен к осуществлению просветительской и воспитательной деятельности в сфере публичной и частной жизни
	Отсутствует	ОК-5	Способен к организации своей жизни в соответствии с социально-значимыми представлениями о здоровом образе жизни
	Отсутствует	ОК-8	Способен самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля, выстраивание и реализация перспективных линий интеллектуального, культурного, нравственного, физического и профессионального саморазвития и самосовершенствования, способность с помощью коллег критически оценить свои достоинства и недостатки с необходимыми выводами
	Отсутствует	ОК-9	Способен к целенаправленному применению базовых знаний в области математических, естественных, гуманитарных и экономических наук в про-

			фессиональной деятельности
	Отсутствует	ОК-12	Умеет применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машин, приводов, систем, различных комплексов, машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, умение применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
	Отсутствует	ОК-16	Свободно владеет литературной и деловой письменной и устной речью на русском языке, навыками публичной и научной речи; умеет создавать и редактировать тексты профессионального назначения, анализировать логику рассуждений и высказываний
	Отсутствует	ПК-8 (ОК-12)	Умеет применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, умеет применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении
	Отсутствует	ПК-10	Способен осуществлять деятельность, связанную с руководством действиями отдельных сотрудников, оказывать помощь подчиненным

Переходник рассмотрен на учебно-методической комиссии ИКП МТО «\_\_\_»\_\_\_\_\_ 2015 г.



Председатель учебно-методической комиссии ИКП МТО

\_\_\_\_\_ / П.А. Саблин /

Согласовано с УМУ:

\_\_\_\_\_ / М.Г. Некрасова /