



КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ
МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ «ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

Концепция универсальных компетенций ФГОС ВО 4

П.И. Романов

Ответственный секретарь Координационного совета,
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Условные обозначения

Красный перечеркнутый текст: убрано.

Зеленый текст: добавлено.

Текст в желтой заливке: требует доработки.

Наименование категории (группы) УК	Код УК	Формулировка компетенции	Результаты обучения	
			Программа специалитета	Программа магистратуры
<p>Историческое и политическое сознание и патриотизм</p> <p>Историческое мышление</p>	УК-1	<p>Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, понимать ее место и роль в современном мире;</p> <p>формировать гражданскую идентичность и патриотизм</p> <p>имеет сформированную патриотическую и антикоррупционную позицию.</p>	<p>Знает: основные этапы и закономерности развития России, роль идеи патриотизма в становлении и развитии ее государственности и зарубежных стран; причины фальсификации ключевых событий российской истории; основы единого государственного и культурного пространства страны, основы гражданской и культурной идентичности россиян, национальные интересы страны антигосударственный и общественно опасный характер коррупции <i>(или другая формулировка: историю использования коррупции как оружия в гибридной войне с Россией)</i>.</p>	
			<p>Умеет: анализировать основные этапы и закономерности развития России в контексте мировой истории; обосновывать выделять исторические завоевания достижения России, ее в том числе государственное, культурное, этническое и конфессиональное единство; понимать общенациональные интересы России и негативную ее роль в современном мире. противодействовать фальсификации событий российской истории; понимать необходимость нетерпимого отношения к коррупционному поведению.</p>	

Наименование категории (группы) УК	Код УК	Формулировка компетенции	Результаты обучения	
			Программа специалитета	Программа магистратуры
<p>Ценности и мировоззрение, методология и системное мышление</p> <p>Философское мышление</p>	УК-2	<p>Способен использовать философские знания и духовно-нравственные ценности для формирования мировоззрения, логического и системного мышления, применять научную методологию для анализа общественных процессов и явлений.</p>	<p>Знает основные философские направления и приемы логического мышления для формирования ценностно-ориентирующей программы, методы анализа социальных проблем и методологию научного познания.</p> <p>значение основных философских понятий и категорий, содержание базовых философских концепций, закономерности развития природы, общества и мышления.</p> <p>Умеет формировать собственное мировоззрение и системное мышление, анализировать социальные процессы и явления, происходящие в обществе.</p>	<p>Знает философские школы и направления, законы и методы логического и системного мышления для формирования ценностно-ориентирующей программы, методы анализа социальных процессов и методологию научного познания.</p> <p>Умеет применять ценностно-ориентирующие установки и системное мышление в социальной и профессиональной деятельности, формировать целостную картину мира, выявлять тенденции социальной действительности, определять цели и методы в научном исследовании</p>

Наименование категории (группы) УК	Код УК	Формулировка компетенции	Результаты обучения	
			Программа специалитета	Программа магистратуры
<p>Правовое сознание и гражданская позиция</p> <p>Системное мышление и работа с информацией</p>	УК-3	<p>Способен формировать правовое сознание, нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им.</p> <p>Способен осуществлять поиск, анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>Знает основные понятия и взаимоотношения государства и права, в том числе гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями</p> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методики поиска, сбора и обработки информации в области профессиональной, в том числе, научной деятельности. <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач. 	
			<p>Умеет использовать правовые знания и нормы для формирования правосознания и гражданской ответственности, а также действующее антикоррупционное законодательство в практике его применения как способов профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней; выбирать правомерные формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами государственной власти в типовых ситуациях</p>	

Наименование категории (группы) УК	Код УК	Формулировка компетенции	Результаты обучения	
			Программа специалитета	Программа магистратуры
<p>Саморазвитие и социальное взаимодействие Командная работа</p>	УК-4	<p>Способен осуществлять самоорганизацию, саморазвитие и социальное взаимодействие, достигать поставленных целей в командной работе</p>	<p>Знает методы самоорганизации и саморазвития ключевые правила командного взаимодействия и постановки задач.</p>	<p>Знает методы самоорганизации и саморазвития, социального, группового и командного взаимодействия, способы постановки индивидуальных и групповых задач</p>
			<p>Умеет применять методы самоорганизации и саморазвития правила и инструменты взаимодействия в коллективе.</p>	<p>Умеет эффективно использовать методы индивидуального саморазвития, формулировать задачи коллективу, создавать систему мотивации для достижения поставленных целей и выстраивать эффективные отношения внутри коллектива и между командами</p>

Наименование категории (группы) УК	Код УК	Формулировка компетенции	Результаты обучения	
			Программа специалитета	Программа магистратуры
Коммуникация	УК-5	<p>Способен выстраивать взаимодействие и общение на государственном и иных языках осуществлять деловую коммуникацию на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).</p>	<p>Знает правила и нормы деловой коммуникации на государственном и иностранном языках, культурные нормы общения, разнообразные методы аргументации и убеждения в процессе коммуникации</p>	
			<p>Умеет выстраивать деловую коммуникацию на государственном и иностранном (ых) языках с учетом личностных, социальных, культурных особенностей партнеров по общению</p>	<p>Умеет вести дискуссию, выстраивать аргументацию на государственном и иностранных языках</p>

Наименование категории (группы) УК	Код УК	Формулировка компетенции	Результаты обучения	
			Программа специалитета	Программа магистратуры
Безопасность жизнедеятельности	УК-6	Способен создавать и поддерживать В повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Знает основные техносферные и природные опасности, их свойства и характеристики; характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них.	
			Умеет оценивать уровень эффективности и безопасности применяемых технических средств и технологий Умеет идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей в повседневной жизни и применительно к сфере своей профессиональной деятельности, а также способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности.	

Наименование категории (группы) УК	Код УК	Формулировка компетенции	Результаты обучения	
			Программа специалитета	Программа магистратуры
Здоровьесбережение	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной жизнедеятельности	Знает здоровьесберегающие технологии и нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	
			Умеет планировать свое рабочее и свободное время для рационального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	

Наименование категории (группы) УК	Код УК	Формулировка компетенции	Результаты обучения	
			Программа специалитета	Программа магистратуры
Экономическая культура и финансовая грамотность	УК-8	Способен принимать обоснованные экономические и финансовые решения	<p>Знает базовые принципы функционирования экономики: основы поведения экономических агентов, принципы экономического анализа, принципы рыночного обмена, факторы устойчивого социально-экономического и технологического развития, включая предпринимательство, роль государства в создании общественных благ, понятие бюджетной системы, цели, задачи, последствия социально-экономической политики государства</p>	
			<p>Умеет использовать информацию об изменениях в экономике, в том числе перспективах устойчивого социально-экономического и технического развития страны, последствиях социально-экономической политики при принятии личных экономических решений.</p>	

Спасибо за внимание!