

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров 'новый', код направления 151900, год начала подготовки _____

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
2	ОК-2	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
3	ОК-3	способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения
4	ОК-4	способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских, проектных и производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности
5	ОК-5	способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности
6	ОК-6	способностью адаптироваться к новым ситуациям, переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей
7	ОК-7	способностью оказывать личным примером позитивное воздействие на окружающих с точки зрения соблюдения норм и рекомендаций здорового образа жизни
8	ОК-8	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
9	ОК-9	способностью анализировать и критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности
10	ОК-10	способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов
11	ПК-1	способностью формулировать цели проекта
12	ПК-2	способностью реализовывать технические задания на модернизацию и автоматизацию действующих в машиностроении производственных и технологических процессов и производств, средства и системы, необходимые для реализации модернизации и автоматизации
13	ПК-3	способностью разрабатывать технические задания на разработку новых эффективных технологий изготовления машиностроительных изделий, производств различного служебного назначения, средства и системы их инструментального, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения
14	ПК-4	способностью проводить патентные исследования, обеспечивающие чистоту и патентоспособность новых проектных решений, и определять показатели технического уровня проектируемых процессов, машиностроительных производств и изделий различного служебного назначения
15	ПК-5	способностью разрабатывать обобщенные варианты решения проектных задач, анализировать и выбирать оптимальные решения, прогнозировать их последствия, планировать реализацию проектов
16	ПК-6	способностью участвовать в разработке проектов машиностроительных изделий и производств с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров
17	ПК-7	способностью составлять описания принципов действия проектируемых процессов, устройств, средств и систем конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств
18	ПК-8	способностью разрабатывать эскизные, технические и рабочие проекты машиностроительных производств, технических средств и систем их оснащения
19	ПК-9	способностью проводить технические расчеты по выполненным проектам, технико-экономическому и функционально-стоимостному анализу эффективности проектируемых машиностроительных производств, реализуемых ими технологий изготовления продукции, средствам и системам оснащения
20	ПК-10	способностью выполнять разработку функциональной, логической, технической и экономической организации машиностроительных производств, их элементов, технического, алгоритмического и программного обеспечения на основе современных методов, средств и технологий проектирования

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров 'новый', код направления 151900, год начала подготовки _____

	Индекс	Содержание
21	ПК-11	способностью проводить оценку инновационного потенциала выполняемого проекта
22	ПК-12	способностью разрабатывать на основе действующих стандартов, регламентов методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации выполненных проектов
23	ПК-13	способностью оценивать инновационные риски коммерциализации разрабатываемых проектов
24	ПК-14	способностью разрабатывать и внедрять эффективные технологии изготовления машиностроительных изделий
25	ПК-15	способностью участвовать в модернизации и автоматизации действующих и проектирование новых эффективных машиностроительных производств различного назначения, средств и систем их оснащения, производственных и технологических процессов с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства
26	ПК-16	способностью выбирать материалы, оборудование и другие средства технологического оснащения, автоматизации и управления для реализации производственных и технологических процессов изготовления машиностроительных изделий
27	ПК-17	способностью эффективно использовать материалы, оборудование, инструменты, технологическую оснастку, средства автоматизации, контроля, диагностики, управления, алгоритмы и программы выбора и расчета параметров технологических процессов, технических и эксплуатационных характеристик машиностроительных производств
28	ПК-18	способностью организовывать и эффективно осуществлять контроль качества материалов, технологических процессов, готовых изделий
29	ПК-19	способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению необходимой надежности элементов машиностроительных производств при изменении действия внешних факторов, снижающих эффективность их функционирования, планировать мероприятия по постоянному улучшению качества машиностроительной продукции
30	ПК-20	способностью проводить анализ состояния и динамики функционирования машиностроительных производств и их элементов с использованием надлежащих современных методов и средств анализа
31	ПК-21	способностью участвовать в разработке методик и программ испытаний изделий, элементов, машиностроительного производства
32	ПК-22	способностью осуществлять метрологическую поверку основных средств измерения показателей качества выпускаемой продукции
33	ПК-23	способностью выполнять работы по стандартизации и сертификации продукции, технологических процессов, средств и систем машиностроительных производств
34	ПК-24	способностью разрабатывать мероприятия по комплексному использованию сырья, замене дефицитных материалов, изысканию повторного использования отходов производства и их утилизации
35	ПК-25	способностью проводить исследования причин появления брака в производстве и разрабатывать мероприятия по его сокращению и устранению
36	ПК-26	способностью разрабатывать мероприятия по обеспечению надежности и безопасности производства, стабильности его функционирования
37	ПК-27	способностью выбирать системы экологической безопасности машиностроительных производств
38	ПК-28	способностью участвовать в организации процесса разработки и производства машиностроительных изделий, производственных и технологических процессов, средств и систем машиностроительных производств различного назначения
39	ПК-29	способностью организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях различных мнений, определять порядок выполнения работ
40	ПК-30	способностью организовывать работы по проектированию новых машиностроительных производств, их элементов, модернизации и автоматизации действующих
41	ПК-31	способностью организовывать работы по выбору технологий, инструментальных средств и средств вычислительной техники при реализации процессов проектирования, изготовления, контроля, технического диагностирования и промышленных испытаний изделий

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров 'новый', код направления 151900, год начала подготовки _____

	Индекс	Содержание
42	ПК-32	способностью осуществлять поиск оптимальных решений при создании изделий, разработке технологий и машиностроительных производств, их элементов, средств и систем технического и аппаратно-программного обеспечения с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и требований экологии
43	ПК-33	способностью оценивать производственные и непроизводственные затраты на обеспечение требуемого качества изделий машиностроения
44	ПК-34	способностью выполнять контроль за: испытанием готовых изделий, средствами и системами машиностроительных производств, поступающими на предприятие материальными ресурсами, внедрением современных технологий; методов проектирования, автоматизации и управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством
45	ПК-35	способностью руководить разработкой нормативно-правовой документации, регулирующей функционирование машиностроительных производств, адаптацией научно-технической документации к прогнозируемому совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемых изделий, средств и систем производств
46	ПК-36	способностью разрабатывать заявки на изобретения и промышленные образцы в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств
47	ПК-37	способностью оценивать стоимость объектов интеллектуальной деятельности
48	ПК-38	способностью участвовать в организации в подразделении работ по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемых изделий, действующих технологий, производств, их элементов, по разработке проектов стандартов и сертификатов
49	ПК-39	способностью готовить отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения
50	ПК-40	способностью организовывать работу по авторскому надзору при: изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых изделий, объектов, внедрению технологий
51	ПК-41	способностью участвовать в проведении маркетинга и подготовке бизнес-плана выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий
52	ПК-42	способностью участвовать в разработке планов и программ организации инновационной деятельности на предприятии
53	ПК-43	способностью участвовать в управлении программами освоения новых изделий технологий и техники, координации работы персонала для решения инновационных проблем
54	ПК-44	способностью участвовать в профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращении экологических нарушений
55	ПК-45	способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования современных научных методов исследования
56	ПК-46	способностью ориентироваться в постановке задачи и определять, каким образом следует искать средства ее решения
57	ПК-47	способностью и готовностью применять знания о современных методах исследования
58	ПК-48	способностью сравнивать новые экспериментальные данные с данными принятых моделей для проверки их адекватности и при необходимости предлагать изменения для улучшения моделей
59	ПК-49	способностью использовать научные результаты и известные научные методы и способы для решения новых научных и технических проблем
60	ПК-50	способностью анализировать и синтезировать находящуюся в распоряжении исследователя информацию и принимать на этой основе адекватные решения
61	ПК-51	способностью ставить и решать прикладные исследовательские задачи
62	ПК-52	способностью и готовностью проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований
63	ПК-53	способностью анализировать, синтезировать и критически резюмировать различную информацию

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистров 'новый', код направления 151900, год начала подготовки _____

	Индекс	Содержание
64	ПК-54	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов
65	ПК-55	способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы
66	ПК-56	способностью разрабатывать теоретические модели, позволяющие исследовать качество выпускаемых изделий, технологических процессов, средств и систем машиностроительных производств
67	ПК-57	способностью выполнять математическое моделирование процессов, средств и систем машиностроительных производств с использованием современных технологий проведения научных исследований
68	ПК-58	способностью использовать проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов машиностроительных производств
69	ПК-59	способностью разрабатывать алгоритмическое и программное обеспечение машиностроительных производств
70	ПК-60	способностью выполнять сбор, обработку, анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации, зарубежного и отечественного опыта по направлению исследований, выбирать методы и средства решения практических задач
71	ПК-61	способностью разрабатывать методики, рабочие планы и программы проведения научных исследований и перспективных технических разработок, готовить отдельные задания для исполнителей, научно-технические отчеты, обзоры и публикации по результатам выполненных исследований
72	ПК-62	способностью управлять результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности
73	ПК-63	способностью осуществлять фиксацию и защиту интеллектуальной собственности
74	ПК-64	способностью участвовать в разработке программ учебных дисциплин и курсов на основе изучения научной, технической и научно-методической литературы, а также собственных результатов исследований
75	ПК-65	способностью осуществлять постановку и модернизацию отдельных лабораторных работ и практикумов по дисциплинам профилей направления
76	ПК-66	способностью проводить отдельные виды аудиторных учебных занятий, включая лабораторные и практические, а также обеспечивать научно-исследовательскую работу студентов
77	ПК-67	способностью применять новые образовательные технологии, включая системы компьютерного и дистанционного обучения
78	ПК-68	способностью организовывать контроль работ по: наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, техническому, регламентному, эксплуатационному обслуживанию оборудования, средств и систем машиностроительных производств
79	ПК-69	способностью применять на практике современные методы и средства определения эксплуатационных характеристик элементов машиностроительных производств и средств программного обеспечения, сертификационных испытаний изделий
80	ПК-70	способностью выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик элементов машиностроительных производств
81	ПК-71	способностью участвовать в организации диагностики технологических процессов, оборудования, средств и систем автоматизации и управления машиностроительных производств
82	ПК-72	способностью участвовать в организации приемки и освоения вводимых в производство оборудования, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления
83	ПК-73	способностью составлять заявки на оборудование, элементы машиностроительных производств
84	ПК-74	способностью выполнять работу по повышению квалификации сотрудников подразделений, занимающихся конструкторско-технологическим обеспечением машиностроительных производств
*		