

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

И.Ю.Макарихин

«

2019 г.



**Таблица соответствия компетенций ФГОС ВО и СУОС+ по направлению
20.03.01 Техносферная безопасность**

ФГОС ВО	СУОС +
ОК-1 владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-2 владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)	УК- 5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом и философском контекстах
ОК-3 владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)	УК-9. Знает правовые и этические нормы, способен оценивать последствия нарушения этих норм УК-12. Способен понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
ОК-4 владением компетенциями самосовершенствования сознание необходимости, потребность и способность обучаться)	УК-6. Способен управлять своими ресурсами, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития
ОК-5 владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью	УК- 5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом и философском контекстах УК-10. Способен анализировать социально значимые проблемы и процессы
ОК-6 способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей	УК- 6. Способен управлять своими ресурсами, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития УК- 3. Способен участвовать в реализации группового проекта

<p>ОК-7 владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности</p>	<p>ОПК-10 владеть культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности ОПК-6 владеть нормами техники безопасности и умением реализовать их в лабораторных и технологических условиях</p>
<p>ОК-8 способностью работать самостоятельно</p>	<p>УК- 6. Способен управлять своими ресурсами, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития</p>
<p>ОК-9 способностью принимать решения в пределах своих полномочий</p>	<p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать способы их решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений</p>
<p>ОК-10 способностью к познавательной деятельности</p>	<p>ОПК-1 владеет базовыми знаниями о современной научной картине мира на основе положений, законов и методов математических и естественных наук ОПК-2 готовность к участию в проведении научных исследований ОПК-3 знать основные теории, учения и концепции в профессиональной области ОПК-4 способность осваивать новые технологии и применять их для проведения естественнонаучных исследований ОПК-5 владеть современными методами естественнонаучных исследований, анализа данных, проектирования</p>
<p>ОК-11 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций</p>	<p>УК-1. Способен осуществлять поиск, анализ и синтез информации, применять системный подход для разрешения проблемных ситуаций</p>
<p>ОК-12 способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач</p>	<p>УК- 11. Владеет базовыми знаниями в области информатики, навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, способность приобретать новые знания, используя современные информационные технологии</p>
<p>ОК-13 владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков</p>	<p>УК- 4. Способен осуществлять деловую коммуникацию на русском и иностранном языках в устной и письменной формах</p>

ОК-14 способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	УК- 6. Способен управлять своими ресурсами, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития
ОК-15 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	УК- 8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
ОПК-1 способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК-7. способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
ОПК-2 способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности	УК-13 Владеет знаниями основ экономики при решении социальных и профессиональных задач
ОПК-3 способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	ОПК-8 способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
ОПК-4 способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ОПК-9 способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
ОПК-5 готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе.	УК- 3. Способен участвовать в реализации группового проекта
ПК-9 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	ПК-1 способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, способность применять действующие нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты
ПК-10 способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	ПК-1 способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, способность применять действующие нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты
ПК-11 способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ПК-2 способность участвовать, обучать, организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности по защите территорий, объектов экономики от природных и техногенных чрезвычайных ситуаций

<p>ПК-12 способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты</p> <p>14</p>	<p>ПК-1 способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях, способность применять действующие нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты</p>
<p>ПК-13 способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду</p>	<p>ПК-3 способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду</p>
<p>ПК-14/ способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации</p>	<p>ПК-4 способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации</p>
<p>ПК-16 способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов</p>	<p>ПК-5 способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов</p>
<p>ПК-17 способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска</p>	<p>ПК-6 способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны техногенного риска, зоны приемлемого риска, готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации</p>
<p>ПК-18 готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации</p>	<p>ПК-6 способность определять опасные, чрезвычайно опасные зоны техногенного риска, зоны приемлемого риска, готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации</p>
<p>ПК-19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности</p>	<p>ОПК-7 способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности</p>
<p>ПК-20 способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные</p>	<p>ПК-7 способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки, решать задачи профессиональной деятельности в составе коллектива, принимать участие в проведении экспериментов, описывать,</p>

	обрабатывать и систематизировать полученные данные
ПК-21 способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	ПК-7 способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки, решать задачи профессиональной деятельности в составе коллектива, принимать участие в проведении экспериментов, описывать, обрабатывать и систематизировать полученные данные
ПК-22 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	ПК-8 способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
ПК-23 способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	ПК-7 способность принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки, решать задачи профессиональной деятельности в составе коллектива, принимать участие в проведении экспериментов, описывать, обрабатывать и систематизировать полученные данные

Декан химического факультета  Машевская И.В.