

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Трипкош В.А.

### Наименование дисциплины: Б2.О.04(П) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Цель освоения дисциплины:** получение профессиональных умений и опыта в научно-исследовательской, проектной и производственно-технологической деятельности.

#### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации	<i>Знать:</i> принципы сбора, отбора и обобщения информации <i>Уметь:</i> использовать принципы сбора, отбора и обобщения информации <i>Владеть:</i> принципами сбора, отбора и обобщения информации
	УК-1.2 Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.	<i>Знать:</i> основы разнородных явлений <i>Уметь:</i> соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности <i>Владеть:</i> соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
	УК-1.3 Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов	<i>Знать:</i> основы информационных источников, научного поиска, создания научных текстов <i>Уметь:</i> использовать практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов <i>Владеть:</i> использованием практического опыта работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов

<p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.1 Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы.</p>	<p><i>Знать:</i> необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы <i>Уметь:</i> использовать необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы <i>Владеть:</i> использованием необходимых для осуществления профессиональной деятельности правовых норм</p>
	<p>УК-2.2 Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности.</p>	<p><i>Знать:</i> как определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности <i>Уметь:</i> определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности <i>Владеть:</i> определением круга задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности</p>
	<p>УК-2.3 Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов</p>	<p><i>Знать:</i> как применять нормативную базу и как решать задачи в области избранных видов профессиональной деятельности <i>Уметь:</i></p>

	<p>профессиональной деятельности</p>	<p>использовать практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>использованием практического опыта применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности</p>
<p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>УК-3.1 Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия.</p>	<p><i>Знать:</i></p> <p>различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>использовать различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>различными приемами и способами социализации личности и социального взаимодействия</p>
	<p>УК-3.2 Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами.</p>	<p><i>Знать:</i></p> <p>как строить отношения с окружающими людьми, с коллегами</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>строить отношения с окружающими людьми, с коллегами</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>навыками строить отношения с окружающими людьми, с коллегами</p>
	<p>УК-3.3 Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.</p>	<p><i>Знать:</i></p> <p>что такое командная работа, социальные проекты</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>использовать практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>практическим опытом участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия</p>

<p>УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)</p>	<p>УК-4.1 Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации.</p>	<p><i>Знать:</i> литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации <i>Уметь:</i> использовать литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации <i>Владеть:</i> использованием литературной формы государственного языка, основами устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональными стилями родного языка, требованиями к деловой коммуникации</p>
	<p>УК-4.2 Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации.</p>	<p><i>Знать:</i> как выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации <i>Уметь:</i> выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации <i>Владеть:</i> навыками выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации</p>
	<p>УК-4.3 Имеет практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт говорения на государственном и иностранном языках.</p>	<p><i>Знать:</i> как составлять тексты на государственном и родном языках и как переводить тексты с иностранного языка на родной <i>Уметь:</i> использовать практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт говорения на государственном и иностранном</p>

		<p>языках</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>практическим опытом составления текстов на государственном и родном языках, опытом перевода текстов с иностранного языка на родной, опытом говорения на государственном и иностранном языках</p>
<p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.1 Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда.</p>	<p><i>Знать:</i></p> <p>основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>использовать основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>основными принципами самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда</p>
	<p>УК-6.2 Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития. формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально - личностных особенностей.</p>	<p><i>Знать:</i></p> <p>как планировать свое рабочее время и время для саморазвития. как формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>планировать свое рабочее время и время для саморазвития. формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности,</p>

		<p>индивидуально-личностных особенностей</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>планированием своего рабочего времени и времени для саморазвития. формулированием цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей</p>
	<p>УК-6.3 Имеет практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ.</p>	<p><i>Знать:</i></p> <p>как получать дополнительное образование. как изучать дополнительные образовательные программы</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>использовать практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>практическим опытом получения дополнительного образования, изучением дополнительных образовательных программ</p>
<p>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>	<p>УК-8.1 Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения.</p>	<p><i>Знать:</i></p> <p>основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>использовать основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>основами безопасности жизнедеятельности, телефонами служб спасения</p>
	<p>УК-8.2 Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия реализации профессиональной деятельности.</p>	<p><i>Знать:</i></p> <p>как оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях. как создавать безопасные условия реализации профессиональной деятельности</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия</p>

		<p>реализации профессиональной деятельности</p> <p><i>Владеть:</i> оказанием первой помощи в чрезвычайных ситуациях, созданием безопасных условий реализации профессиональной деятельности</p>
	<p>УК-8.3 Имеет практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности.</p>	<p><i>Знать:</i> как поддерживать безопасные условия жизнедеятельности</p> <p><i>Уметь:</i> использовать практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности</p> <p><i>Владеть:</i> практическим опытом поддержания безопасных условий жизнедеятельности</p>
<p>ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-1.1 Знать: основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования.</p>	<p><i>Знать:</i> основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования</p> <p><i>Уметь:</i> использовать основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования</p> <p><i>Владеть:</i> основами высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования</p>
	<p>ОПК-1.2 Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования.</p>	<p><i>Знать:</i> как решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования</p> <p><i>Уметь:</i> решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования</p> <p><i>Владеть:</i> навыками решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общетехнических знаний,</p>

		методов математического анализа и моделирования
	ОПК-1.3 Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.	<p><i>Знать:</i> основы теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p> <p><i>Уметь:</i> использовать теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности</p> <p><i>Владеть:</i> навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p>
ОПК-2 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	<p><i>Знать:</i> современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p><i>Уметь:</i> использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p><i>Владеть:</i> навыками современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p>
	ОПК-2.2 Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	<p><i>Знать:</i> как выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p> <p><i>Уметь:</i> выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p>

		<p>деятельности <i>Владеть:</i> навыками выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p>
	<p>ОПК-2.3 Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</p>	<p><i>Знать:</i> основы применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности <i>Уметь:</i> применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности <i>Владеть:</i> навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>ОПК-3.1 Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p>	<p><i>Знать:</i> принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности <i>Уметь:</i> использовать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности <i>Владеть:</i></p>

		<p>принципами, методами и средствами решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>
	<p>ОПК-3.2 Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p>	<p><i>Знать:</i> как решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p><i>Уметь:</i> решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p><i>Владеть:</i> навыками решений стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>
	<p>ОПК-3.3 Иметь навыки: подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.</p>	<p><i>Знать:</i> основы подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности</p> <p><i>Уметь:</i> использовать подготовку обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-</p>

		<p>исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности</p>
<p>ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью</p>	<p>ОПК-4.1 Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.</p>	<p><i>Знать:</i></p> <p>основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>использовать основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>навыками основных стандартных оформлений технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</p>
	<p>ОПК-4.2 Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.</p>	<p><i>Знать:</i></p> <p>как применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>навыками применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</p>
	<p>ОПК-4.3 Иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной</p>	<p><i>Знать:</i></p> <p>основы составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы</p> <p><i>Уметь:</i></p>

	системы.	составлять технические документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы <i>Владеть:</i> навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы
ОПК-5 Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК-5.1 Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.	<i>Знать:</i> основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем <i>Уметь:</i> системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем <i>Владеть:</i> навыками системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем
	ОПК-5.2 Уметь: выполнять параметрическую настройку ИС.	<i>Знать:</i> как выполнять параметрическую настройку ИС <i>Уметь:</i> выполнять параметрическую настройку ИС <i>Владеть:</i> навыками выполнять параметрическую настройку ИС
	ОПК-5.3 Иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.	<i>Знать:</i> основы инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем <i>Уметь:</i> использовать инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем <i>Владеть:</i> навыками инсталляции программного и аппаратного

		обеспечения информационных и автоматизированных систем
ОПК-6 Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК-6.1 Знать: принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	<p><i>Знать:</i> принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p> <p><i>Уметь:</i> использовать принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p> <p><i>Владеть:</i> принципами формирования и структуры бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p>
	ОПК-6.2 Уметь: разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	<p><i>Знать:</i> как разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p> <p><i>Уметь:</i> разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p> <p><i>Владеть:</i> навыками разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p>
	ОПК-6.3 Иметь навыки: разработки бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	<p><i>Знать:</i> основы разработки бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p> <p><i>Уметь:</i> использовать разработки бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий,</p>

		офисов компьютерным и сетевым оборудованием <i>Владеть:</i> навыками разработки бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
ОПК-7 Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК-7.1 Знать: методику настройки и наладки программно-аппаратных комплексов	<i>Знать:</i> методику настройки и наладки программно-аппаратных комплексов <i>Уметь:</i> использовать методику настройки и наладки программно-аппаратных комплексов <i>Владеть:</i> методиками настройки и наладки программно-аппаратных комплексов
	ОПК-7.2 Уметь: производить коллективную настройку и наладку программно-аппаратных комплексов	<i>Знать:</i> как производить коллективную настройку и наладку программно-аппаратных комплексов <i>Уметь:</i> производить коллективную настройку и наладку программно-аппаратных комплексов <i>Владеть:</i> навыками производить коллективную настройку и наладку программно-аппаратных комплексов
	ОПК-7.3 Иметь навыки: коллективной настройки и наладки программно-аппаратных комплексов	<i>Знать:</i> основы коллективной настройки и наладки программно-аппаратных комплексов <i>Уметь:</i> использовать коллективные настройки и наладки программно-аппаратных комплексов <i>Владеть:</i> навыками коллективной настройки и наладки программно-аппаратных комплексов

<p>ОПК-8 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения</p>	<p>ОПК-8.1 Знать: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.</p>	<p><i>Знать:</i> основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий <i>Уметь:</i> использовать основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий <i>Владеть:</i> навыками основных языков программирования и работы с базами данных, операционных систем и оболочек, современных программных сред разработки информационных систем и технологий</p>
	<p>ОПК-8.2 Уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.</p>	<p><i>Знать:</i> как применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ <i>Уметь:</i> применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ <i>Владеть:</i> навыками применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и</p>

		технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ
	ОПК-8.3 Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.	<p><i>Знать:</i> основы программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач</p> <p><i>Уметь:</i> использовать программирование, отладки и тестирование прототипов программно-технических комплексов задач</p> <p><i>Владеть:</i> навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач</p>
ОПК-9 Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК-9.1 Знать: методики использования программных средств для решения практических задач	<p><i>Знать:</i> методики использования программных средств для решения практических задач</p> <p><i>Уметь:</i> использовать методики использования программных средств для решения практических задач</p> <p><i>Владеть:</i> методиками использования программных средств для решения практических задач</p>
	ОПК-9.2 Уметь: использовать программные средства для решения практических задач	<p><i>Знать:</i> как использовать программные средства для решения практических задач</p> <p><i>Уметь:</i> использовать программные средства для решения практических задач</p> <p><i>Владеть:</i> навыками использования программных средств для решения практических задач</p>
	ОПК-9.3 Иметь навыки: использования программных средств для решения практических задач	<p><i>Знать:</i> основы использования программных средств для решения практических задач</p> <p><i>Уметь:</i> использовать программные</p>

		<p>средства для решения практических задач</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>навыками использования программных средств для решения практических задач</p>
ПК-1 Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	ПК-1.1 Знать: методологии разработки программного обеспечения	<p><i>Знать:</i></p> <p>методологии разработки программного обеспечения</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>использовать методологии разработки программного обеспечения</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>методологиями разработки программного обеспечения</p>
	ПК-1.2 Уметь: разрабатывать требования к ПО; осуществлять проектирование ПО.	<p><i>Знать:</i></p> <p>как разрабатывать требования к ПО; осуществлять проектирование ПО</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>разрабатывать требования к ПО; осуществлять проектирование ПО</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>навыками разрабатывать требования к ПО; осуществлять проектирование ПО</p>
	ПК-1.3 Владеть: навыком сборки модулей и компонент ПО	<p><i>Знать:</i></p> <p>сборки модулей и компонент ПО</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>использовать навык сборки модулей и компонент ПО</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>навыком сборки модулей и компонент ПО</p>
ПК-2 Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	ПК-2.1 Знать: требования к проектированию систем среднего и крупного масштаба и сложности	<p><i>Знать:</i></p> <p>требования к проектированию систем среднего и крупного масштаба и сложности</p> <p><i>Уметь:</i></p> <p>использовать требования к проектированию систем среднего и крупного масштаба и сложности</p> <p><i>Владеть:</i></p> <p>требованиями к проектированию систем среднего и крупного масштаба и сложности</p>
	ПК-2.2 Уметь: осуществлять концептуальное проектирование систем	<p><i>Знать:</i></p> <p>как осуществлять концептуальное проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности</p>

	среднего и крупного масштаба и сложности	<p><i>Уметь:</i> осуществлять концептуальное проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности</p> <p><i>Владеть:</i> осуществлением концептуального проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности</p>
	ПК-2.3 Владеть: навыком разработки функциональных и логических моделей систем	<p><i>Знать:</i> основы разработки функциональных и логических моделей систем</p> <p><i>Уметь:</i> использовать навык разработки функциональных и логических моделей систем</p> <p><i>Владеть:</i> навыком разработки функциональных и логических моделей систем</p>
ПК-3 Способен разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса	ПК-3.1 Знать: методы разработки и способы построения интерфейсов	<p><i>Знать:</i> методы разработки и способы построения интерфейсов</p> <p><i>Уметь:</i> использовать методы разработки и способы построения интерфейсов</p> <p><i>Владеть:</i> методами разработки и способами построения интерфейсов</p>
	ПК-3.2 Уметь: разрабатывать дизайн интерфейса	<p><i>Знать:</i> как разрабатывать дизайн интерфейса</p> <p><i>Уметь:</i> разрабатывать дизайн интерфейса</p> <p><i>Владеть:</i> навыками разрабатывать дизайн интерфейса</p>
	ПК-3.3 Владеть: навыком проектирования пользовательского интерфейса по готовому образцу или концепции интерфейса	<p><i>Знать:</i> основы проектирования пользовательского интерфейса по готовому образцу или концепции интерфейса</p> <p><i>Уметь:</i> использовать навык проектирования пользовательского интерфейса по готовому образцу или концепции интерфейса</p> <p><i>Владеть:</i> навыком проектирования пользовательского интерфейса по</p>

		готовому образцу или концепции интерфейса
ПК-4 Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов	ПК-4.1 Знать: методы и способы управления программно-аппаратными средствами информационных служб	<i>Знать:</i> методы и способы управления программно-аппаратными средствами информационных служб <i>Уметь:</i> использовать методы и способы управления программно-аппаратными средствами информационных служб <i>Владеть:</i> методами и способами управления программно-аппаратными средствами информационных служб
	ПК-4.2 Уметь: осуществлять администрирование инфокоммуникационной службы	<i>Знать:</i> как осуществлять администрирование инфокоммуникационной службы <i>Уметь:</i> осуществлять администрирование инфокоммуникационной службы <i>Владеть:</i> навыками осуществлять администрирование инфокоммуникационной службы
	ПК-4.3 Владеть: навыком анализа управления программно-аппаратными средствами информационных служб	<i>Знать:</i> основы анализа управления программно-аппаратными средствами информационных служб <i>Уметь:</i> использовать навык анализа управления программно-аппаратными средствами информационных служб <i>Владеть:</i> навыком анализа управления программно-аппаратными средствами информационных служб

## 2. Содержание дисциплины:

Этап 1. Подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности.

Этап 2. Производственный этап.

Этап 3. Обработка и анализ полученной информации.

Этап 4. Подготовка отчета по практике.

Этап 5. Защита.

**3. Общая трудоемкость дисциплины:** 4 зачетные единицы, 144 академических часа.