

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков
Должность: директор
Дата подписания: 05.10.2023 15:50:09
Уникальный программный ключ:
880f7c07c583b07b775f6604a630281b1a90c2

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ»**

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ – ФИЛИАЛ РАНХиГС

УТВЕРЖДЕНО
Директор СЗИУ РАНХиГС
А.Д.Хлутков

**ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА
«БИЗНЕС-АНАЛИТИКА»**

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

38.03.05-Бизнес-информатика
(код, наименование направления подготовки)

очная
(форма обучения)

Год набора – 2022

Санкт-Петербург, 2022 г.

Автор-составитель:

Кандидат технических наук, доцент кафедры БИ

Борисова Е.Ю.

Директор образовательной программы «Бизнес-информатика»

к.т.н, доцент

Борисова Елена Юрьевна

Заведующий кафедрой бизнес-информатика

д.в.н., профессор

Наумов Владимир Николаевич

СОДЕРЖАНИЕ

1. Матрица освоения компетенций
2. Паспорта компетенций

2. ПАСПОРТА КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция УК ОС-1. Способен применить критический анализ информации и системный подход для решения задач обоснования собственной гражданской и мировоззренческой позиции

Ключевой индикатор освоения компетенции УК ОС -1

Формулирует собственную гражданскую и мировоззренческую позицию с опорой на системный анализ философских взглядов и исторических закономерностей, явлений и событий. Систематизирует информацию, полученную в целях решения поставленной задачи по результатам самостоятельного поиска по широкому кругу источников

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента
УК ОС-- 1.1 – Способен формулировать собственную мировоззренческую позицию с опорой на анализ философских взглядов и исторических закономерностей, явлений и событий	Формулирует мировоззренческую позицию с опорой на анализ философских взглядов и исторических закономерностей, явлений и событий
УК ОС-1.2 – Способен систематизировать информацию, полученную в целях решения поставленной задачи по результатам самостоятельного поиска по широкому кругу источников	Систематизирует информацию, полученную в целях решения поставленной задачи по результатам самостоятельного поиска по широкому кругу источников

Компетенция УК ОС-2. СПОСОБЕН РАЗРАБОТАТЬ ПРОЕКТ НА ОСНОВЕ ОЦЕНКИ РЕСУРСОВ И ОГРАНИЧЕНИЙ

Ключевой индикатор освоения компетенции УК ОС -2

Оценивает проблемы, ресурсы и ограничения для решения задач разработки информационного проекта. Решает задачи системного анализа и разработки технического задания на проект исходя из действующих правовых норм. Умеет представлять и защищать самостоятельно разработанный проект любого типа, исходя из действующих правовых норм и с обоснованием ресурсов и ограничений при его разработке и реализации

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента
---------------------------------------	--

УК ОС-2.1 – Способен оценивать проблемы, ресурсы и ограничения для решения задач разработки информационного проекта	Оценивает проблемы, ресурсы и ограничения для решения задач разработки информационного проекта
УК ОС-2.2 – Способен решать задачи системного анализа и разработки технического задания на проект исходя из действующих правовых норм	Решает задачи системного анализа и разработки технического задания на проект исходя из действующих правовых норм
УК ОС-2.3 – Способен представлять и защищать самостоятельно разработанный проект любого типа, исходя из действующих правовых норм и с обоснованием ресурсов и ограничений при его разработке и реализации	Представляет и защищает самостоятельно разработанный проект любого типа, исходя из действующих правовых норм и с обоснованием ресурсов и ограничений при его разработке и реализации

Компетенция УК ОС-3. Представляет и защищает самостоятельно разработанный проект любого типа, исходя из действующих правовых норм и с обоснованием ресурсов и ограничений при его разработке и реализации

Ключевой индикатор освоения компетенции УК ОС -3.

Работает в команде, обосновывает собственную ролевую позицию в команде, учитывать психологические особенности ее членов. Ведет деловые коммуникации и переговоры, оформляет презентации. Обосновывает адекватность распределения ролей в рамках выполнения командной задачи и собственную ролевую позицию

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента
УК ОС-3.1 – Способен работает в команде, обосновывает собственную ролевую позицию в команде, учитывать психологические особенности ее членов	Работает в команде, обосновывает собственную ролевую позицию в команде, учитывать психологические особенности ее членов
УК ОС-3.2 – Способен вести деловые коммуникации и переговоры, оформляет презентации	Ведет деловые коммуникации и переговоры, оформляет презентации
УК ОС-3.3 – Способен обосновывать адекватность распределения ролей в рамках выполнения командной задачи и собственную ролевую позицию	Обосновывает адекватность распределения ролей в рамках выполнения командной задачи и собственную ролевую позицию

Компетенция УК ОС-4. Способен осуществлять коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на

ГОСУДАРСТВЕННОМ И ИНОСТРАННОМ (ЫХ) ЯЗЫКАХ

Ключевой индикатор освоения компетенции УК ОС -4

Владеет системой норм родного языка и нормами иностранного(ых) языка(ов); способен логически и грамматически верно строить устную и письменную речь. Грамотно строит коммуникацию, исходя из целей и ситуации; использует коммуникативно приемлемые стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами. Свободно воспринимает, анализирует и критически оценивает устную и письменную деловую информацию на родном и иностранном(-ых) языке(-ах)

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента
УК ОС-4.1 – Способен владеть системой норм родного языка и нормами иностранного(ых) языка(ов); способен логически и грамматически верно строить устную и письменную речь.	Владеет системой норм родного языка и нормами иностранного(ых) языка(ов); способен логически и грамматически верно строить устную и письменную речь.
УК ОС-4.2 – Способен грамотно строить коммуникацию, исходя из целей и ситуации; использовать коммуникативно приемлемые стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами	Грамотно строит коммуникацию, исходя из целей и ситуации; использует коммуникативно приемлемые стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнёрами
УК ОС-4.3 – Способен свободно воспринимать, анализировать и критически оценивать устную и письменную деловую информацию на родном и иностранном(-ых) языке(-ах)	Свободно воспринимает, анализирует и критически оценивает устную и письменную деловую информацию на родном и иностранном(-ых) языке(-ах)

Компетенция УК ОС-5. СПОСОБЕН ПРОЯВЛЯТЬ ТОЛЕРАНТНОСТЬ В УСЛОВИЯХ МЕЖКУЛЬТУРНОГО РАЗНООБРАЗИЯ ОБЩЕСТВА В СОЦИАЛЬНО-ИСТОРИЧЕСКОМ И ФИЛОСОФСКОМ КОНТЕКСТАХ, СОБЛЮДАТЬ НОРМЫ ЭТИКИ И ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЕФЕКТОЛОГИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ В СОЦИАЛЬНОЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРАХ

Ключевой индикатор освоения компетенции УК ОС -5

Владеет темами и этикетом общения деловых неформальных интернациональных встреч (банкетов, корпоративных мероприятий и пр.). Осуществляет толерантную коммуникацию в интернациональной деловой переписке, телефонных разговорах и видео-встречах.

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента
---------------------------------------	--

УК ОС-5.1 – Способен владеть темами и этикетом общения деловых неформальных интернациональных встреч (банкетов, корпоративных мероприятий и пр.)	Владеет темами и этикетом общения деловых неформальных интернациональных встреч (банкетов, корпоративных мероприятий и пр.)
УК ОС-5.2 – Способен осуществлять толерантную коммуникацию в интернациональной деловой переписке, телефонных разговорах и видео-встречах	Осуществляет толерантную коммуникацию в интернациональной деловой переписке, телефонных разговорах и видео-встречах

Компетенция УК ОС-6. СПОСОБЕН ВЫСТРАИВАТЬ И РЕАЛИЗОВЫВАТЬ ТРАЕКТОРИЮ САМОРАЗВИТИЯ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ ОБРАЗОВАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕЙ ЖИЗНИ

Ключевой индикатор освоения компетенции УК ОС 6-

Учитывает исторический опыт, философские принципы при самооценке. Использует библиотечно-библиографические знания, самостоятельно работать с учебной, научной и технической литературой. Обосновывает траекторию личностного и профессионального роста, основываясь на методах самоменеджмента и самоорганизации (под поставленную задачу)

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента
УК ОС-6.1 - Способен учитывать исторический опыт, философские принципы при самооценке	Демонстрирует умение учитывать исторический опыт, философские принципы при самооценке
УК ОС-6.2 - Способен использовать библиотечно-библиографические знания, самостоятельно работать с учебной, научной и технической литературой	Демонстрирует умение использовать библиотечно-библиографические знания, самостоятельно работать с учебной, научной и технической литературой
УК ОС-6.3 - Способен обосновывать траекторию личностного и профессионального роста, основываясь на методах самоменеджмента и самоорганизации (под поставленную задачу)	Демонстрирует умение обосновывать траекторию личностного и профессионального роста, основываясь на методах самоменеджмента и самоорганизации (под поставленную задачу)

Компетенция УК ОС-7. СПОСОБЕН ПОДДЕРЖИВАТЬ УРОВЕНЬ ФИЗИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ, ДОСТАТОЧНОГО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛНОЦЕННОЙ СОЦИАЛЬНОЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Ключевой индикатор освоения компетенции УК ОС -7

Использует знания валеологии при саморазвитии и самообразовании, отбирать и реализовать методы поддержания физического здоровья. На основе самодиагностики физического состояния отбирает и реализует методы поддержания физического здоровья.

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента
УК ОС-7.1 – Способен использовать знания валеологии при саморазвитии и самообразовании, отбирать и реализовать методы поддержания физического здоровья	Использует знания валеологии при саморазвитии и самообразовании, отбирает и реализует методы поддержания физического здоровья
УК ОС-7.2 – Способен на основе самодиагностики физического состояния отбирать и реализовывать методы поддержания физического здоровья	На основе самодиагностики физического состояния отбирает и реализует методы поддержания физического здоровья

Компетенция УК ОС-8. СПОСОБЕН СОЗДАВАТЬ И ПОДДЕРЖИВАТЬ БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ВОЕННЫХ КОНФЛИКТОВ

Ключевой индикатор освоения компетенции УК ОС -8

Демонстрирует знание основных алгоритмов поведения в целях предотвращения угроз безопасности жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества. Демонстрирует знание основных алгоритмов поведения в целях предотвращения угроз безопасности жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента
УК ОС-8.1 – Способен продемонстрировать знание основных алгоритмов поведения в целях предотвращения угроз безопасности жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества	Использует основные алгоритмы поведения в целях предотвращения угроз безопасности жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества
УК ОС-8.2 - Способен продемонстрировать знание основных алгоритмов поведения в целях предотвращения угроз безопасности жизнедеятельности для сохранения	Использует основные алгоритмы поведения в целях предотвращения угроз безопасности жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении

природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
---	--

Компетенция УК ОС-9. СПОСОБЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИ ОБОСНОВАННЫХ РЕШЕНИЙ В РАЗЛИЧНЫХ СФЕРАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Ключевой индикатор освоения компетенции УК ОС -9

Умеет использовать информационные технологии для простейших экономических расчетов. Использует основы экономических знаний для принятия экономически обоснованных решений, количественно оценивает и прогнозирует социально-экономическую ситуацию. Приводит экономическое обоснование принимаемых решений в различных сферах деятельности.

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента
УК ОС-9.1 - Способен использовать информационные технологии для простейших экономических расчетов	Умеет использовать информационные технологии для простейших экономических расчетов
УК ОС-9.2 – Способен использовать основы экономических знаний для принятия экономически обоснованных решений, количественно оценивать и прогнозировать социально-экономическую ситуацию	Умеет использовать основы экономических знаний для принятия экономически обоснованных решений, количественно оценивает и прогнозирует социально-экономическую ситуацию
УК ОС-9.3 – Способен приводить экономическое обоснование принимаемых решений в различных сферах деятельности	Умеет приводить экономическое обоснование принимаемых решений в различных сферах деятельности

Компетенция УК ОС-10. СПОСОБЕН ДЕМОНСТРИРОВАТЬ И ФОРМИРОВАТЬ НЕТЕРПИМОЕ ОТНОШЕНИЕ К КОРРУПЦИОННОМУ ПОВЕДЕНИЮ

Ключевой индикатор освоения компетенции УК ОС -10

Демонстрирует нетерпимое отношение к коррупционному поведению. Определяет правовые последствия действий или бездействия (собственных и иных лиц).

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента
УК ОС-10.1 – Способен	Нетерпимо относится к коррупционному

демонстрировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	поведению
УК ОС-10.2 – Способен определять правовые последствия действий или бездействия (собственных и иных лиц)	Определяет правовые последствия действий или бездействия (собственных и иных лиц)

Компетенция ОПК- 1. СПОСОБЕН ПРОВОДИТЬ МОДЕЛИРОВАНИЕ, АНАЛИЗ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ И ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ В ИНТЕРЕСАХ ДОСТИЖЕНИЯ ЕГО СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ И ПРОГРАММНОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ

Ключевой индикатор освоения компетенции ОПК -1

Демонстрирует понимание стратегических целей развития предприятия. Применяет основные методы моделирования бизнес-процессов и систем с использованием современных методов и программного инструментария. Применяет основные методы анализа бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия и способы их моделирования с использованием современных методов и программного инструментария.

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента
ОПК-1.1 – Способен демонстрировать понимание стратегических целей развития предприятия	Понимает стратегические цели развития предприятия
ОПК-1.2 – Способен применять основные методы моделирования бизнес-процессов и систем с использованием современных методов и программного инструментария	Применяет основные методы моделирования бизнес-процессов и систем с использованием современных методов и программного инструментария
ОПК-1.3 – Способен применять основные методы анализа бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия и способы их моделирования с использованием современных методов и программного инструментария	Применяет основные методы анализа бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия и способы их моделирования с использованием современных методов и программного инструментария

Компетенция ОПК- 2. СПОСОБЕН ПРОВОДИТЬ ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ РЫНКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВЫБИРАТЬ РАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСОМ

Ключевой индикатор освоения компетенции ОПК -2

Проводит исследование рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий. Обосновывает рациональные решения для управления бизнесом на основе выбранных методов исследования и анализа рынка информационных систем и информационно коммуникационных технологий.

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента
ОПК-2.1 – Способен проводить исследование рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	Умеет исследовать рынок информационных систем и информационно-коммуникационных технологий
ОПК-2.2 – Способен обосновывать рациональные решения для управления бизнесом на основе выбранных методов исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий	Умеет обосновывать рациональные решения для управления бизнесом на основе выбранных методов исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий

Компетенция ОПК- 3. СПОСОБЕН УПРАВЛЯТЬ ПРОЦЕССАМИ СОЗДАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТОВ И УСЛУГ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ РАЗРАБАТЫВАТЬ АЛГОРИТМЫ И ПРОГРАММЫ ДЛЯ ИХ ПРАКТИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ

Ключевой индикатор освоения компетенции ОПК -3

Разрабатывает алгоритмы и программы, проектирует базы данных с целью использования на практике основных методов управления процессами создания продуктов и услуг ИКТ. Разрабатывает алгоритмы и программы с целью использования на практике основных принципов и методов управления процессами создания продуктов и услуг в сфере информационно коммуникационных технологий.

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента
ОПК-3.1 – Способен разрабатывать алгоритмы и программы, проектировать базы данных с целью использования на практике основных методов управления процессами создания продуктов и услуг ИКТ	Разрабатывает алгоритмы и программы, проектировать базы данных с целью использования на практике основных методов управления процессами создания продуктов и услуг ИКТ
ОПК-3.2 – Способен разрабатывать	Разрабатывает алгоритмы и программы с целью

алгоритмы и программы с целью использования на практике основных принципов и методов управления процессами создания продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий	использования на практике основных принципов и методов управления процессами создания продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий
---	---

Компетенция ОПК- 4. СПОСОБЕН ПОНИМАТЬ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ; ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИНФОРМАЦИЮ, МЕТОДЫ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ЕЁ СБОРА, ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Ключевой индикатор освоения компетенции ОПК -4

Использует математические методы, математические модели и программные средства для решения задач сбора, обработки и анализа информации. Использует при решении практических задач методы и программные средства сбора информации, ее обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений.

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента
ОПК-4.1 – Способен использовать математические методы, математические модели и программные средства для решения задач сбора, обработки и анализа информации	Использует математические методы, математические модели и программные средства для решения задач сбора, обработки и анализа информации
ОПК-4.2 – Способен использовать при решении практических задач методы и программные средства сбора информации, ее обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений	Использует при решении практических задач методы и программные средства сбора информации, ее обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений

Компетенция ОПК- 5. СПОСОБЕН ОРГАНИЗОВЫВАТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С КЛИЕНТАМИ И ПАРТНЕРАМИ В ПРОЦЕССЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Ключевой индикатор освоения компетенции ОПК -5

Организует взаимодействие с клиентами и партнерами при решении задач профессиональной деятельности. Решает задачи управления жизненным циклом информационных систем и информационно коммуникационных технологий и организывает взаимодействие с клиентами и партнерами

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения
---------------------------------------	---

	компонента
ОПК-5.1 – Способен организовать взаимодействие с клиентами и партнерами при решении задач профессиональной деятельности	Организует взаимодействие с клиентами и партнерами при решении задач профессиональной деятельности
ОПК-5.2 – Способен решать задачи управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий и организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами	Решает задачи управления жизненным циклом информационных систем и информационно-коммуникационных технологий и организует взаимодействие с клиентами и партнерами

Компетенция ОПК- 6. СПОСОБЕН ВЫПОЛНЯТЬ ОТДЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ В РАМКАХ КОЛЛЕКТИВНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ, ПРОЕКТНОЙ И УЧЕБНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПОИСКА, ВЫРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Ключевой индикатор освоения компетенции ОПК -6

Использует современные ИКТ при поиске, выборе и применении новых решений. Осуществляет поиск, выработку и применение новых решений в области информационно коммуникационных технологий для достижения поставленной задачи в процессе коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности.

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента
ОПК-6.1 – Способен использовать современные ИКТ при поиске, выборе и применении новых решений	Использует современные ИКТ при поиске, выборе и применении новых решений
ОПК-6.2 – Способен осуществлять поиск, выработку и применение новых решений в области информационно-коммуникационных технологий для достижения поставленной задачи в процессе коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности	Осуществляет поиск, выработку и применение новых решений в области информационно-коммуникационных технологий для достижения поставленной задачи в процессе коллективной научно-исследовательской, проектной и учебно-профессиональной деятельности

Компетенция ПКС- 1. СПОСОБЕН УПРАВЛЯТЬ РЕСУРСАМИ ИТ, ИНФРАСТРУКТУРОЙ, ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ, КАЧЕСТВОМ ИТ

Ключевой индикатор освоения компетенции ПКС -1

Демонстрирует умение управлять ИТ-инфраструктурой, информационными процессами и системами. Умеет управлять информационной безопасностью ресурсов ИТ, использовать стандарты информационной безопасности, методики и средства обеспечения информационной безопасности. Применяет знания стандартов менеджмента качества, сводов знаний в ИТ-отрасли при управлении ресурсами ИТ на различных этапах жизненного цикла ИС

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента
ПКС-1.1 – Способен демонстрировать умение управлять ИТ-инфраструктурой, информационными процессами и системами	Демонстрирует умение управлять ИТ-инфраструктурой, информационными процессами и системами
ПКС-1.2 – Способен демонстрировать умение управлять информационной безопасностью ресурсов ИТ, использовать стандарты информационной безопасности, методики и средства обеспечения информационной безопасности	Демонстрирует умение управлять информационной безопасностью ресурсов ИТ, использовать стандарты информационной безопасности, методики и средства обеспечения информационной безопасности
ПКС-1.3 – Способен применять знания стандартов менеджмента качества, сводов знаний в ИТ-отрасли при управлении ресурсами ИТ на различных этапах жизненного цикла ИС	Применяет знания стандартов менеджмента качества, сводов знаний в ИТ-отрасли при управлении ресурсами ИТ на различных этапах жизненного цикла ИС

Компетенция ПКС- 2. СПОСОБЕН УПРАВЛЯТЬ ЛИНЕЙКОЙ ПРОДУКТОВ И ГРУППОЙ ИХ МЕНЕДЖЕРОВ, АНАЛИЗИРОВАТЬ РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, РАЗРАБАТЫВАТЬ БИЗНЕС-ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ СЕРИИ ПРОДУКТОВ

Ключевой индикатор освоения компетенции ПКС -2

Демонстрирует умение управлять линейкой продуктов с использованием ИС и информационно-коммуникационных технологий. Демонстрирует умение анализировать результаты технологических исследований, разрабатывать бизнес-планы развития серии продуктов

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента
ПКС-2.1 -Способен демонстрировать умение управлять линейкой продуктов с использованием ИС и информационно-коммуникационных технологий	Умеет управлять линейкой продуктов с использованием ИС и информационно-коммуникационных технологий
ПКС-2.2 – Способен демонстрировать умение анализировать результаты технологических исследований, разрабатывать бизнес-планы развития	Умеет анализировать результаты технологических исследований, разрабатывать бизнес-планы развития серии продуктов

серии продуктов	
-----------------	--

Компетенция ПКС- 3. СПОСОБЕН ОБОСНОВЫВАТЬ РЕШЕНИЯ НА ОСНОВЕ ОЦЕНКИ И АНАЛИЗА ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ПОСТРОЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ АЛГОРИТМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

Ключевой индикатор освоения компетенции ПКС -3

Применяет системный подход, методы теории принятия решений, методы оптимизации при обосновании решения. Применяет математические методы и математические модели при решении задач принятия решений. Обосновывает решения на основе стратегической карты и системы сбалансированных показателей, моделей бизнес-процессов.

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента
ПКС-3.1 – Способен применять системный подход, методы теории принятия решений, методы оптимизации при обосновании решения	Применяет системный подход, методы теории принятия решений, методы оптимизации при обосновании решения
ПКС-3.2 – Способен применять математические методы и математические модели при решении задач принятия решений	Применяет математические методы и математические модели при решении задач принятия решений
ПКС-3.3 – Способен обосновывать решения на основе стратегической карты и системы сбалансированных показателей, моделей бизнес-процессов	Обосновывает решения на основе стратегической карты и системы сбалансированных показателей, моделей бизнес-процессов

Компетенция ПКС- 4. СПОСОБЕН ВЫПОЛНЯТЬ ЗАДАЧИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ДИЗАЙНА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, БАЗ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЛАЧНЫХ, СЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Ключевой индикатор освоения компетенции ПКС -4

Демонстрирует умение выполнять задачи проектирования и дизайна программных компонент и баз данных. Использует сетевые технологии при выполнении задач проектирования и дизайна ИС, баз данных. Разрабатывает web-приложения, демонстрирует умение использовать сетевые и облачные технологии.

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента

ПКС-4.1 – Способен демонстрировать умение выполнять задачи проектирования и дизайна программных компонент и баз данных	Демонстрирует умение выполнять задачи проектирования и дизайна программных компонент и баз данных
ПКС-4.2 – Способен использовать сетевые технологии при выполнении задач проектирования и дизайна ИС, баз данных	Использует сетевые технологии при выполнении задач проектирования и дизайна ИС, баз данных
ПКС-4.3 – Способен разрабатывать web-приложения, демонстрировать умение использовать сетевые и облачные технологии	Разрабатывает web-приложения, использует сетевые и облачные технологии

Компетенция ПКо ОС- 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С КЛИЕНТАМИ И ПАРТНЕРАМИ В ПРОЦЕССЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИТ- ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Ключевой индикатор освоения компетенции ПКо ОС -1

Организует взаимодействия с клиентами и партнёрами в процессе деловых коммуникаций. Организует взаимодействия с стейкхолдерами при управлении жизненным циклом информационных систем и технологий.

Компонент освоения компетенции	Промежуточный индикатор освоения компонента
ПКо-ОС-1.1 – Способен организовывать взаимодействия с клиентами и партнёрами в процессе деловых коммуникаций	Организует взаимодействия с клиентами и партнёрами в процессе деловых коммуникаций
ПКо-ОС-1.2 – Способен организовывать взаимодействия с стейкхолдерами при управлении жизненным циклом информационных систем и технологий	Организует взаимодействия с стейкхолдерами при управлении жизненным циклом информационных систем и технологий