

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 27.10.2023 09:38:31
Уникальный программный идентификатор:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

Аннотации к рабочим программам практик

Направления подготовки: **09.03.02 Информационные системы и технологии**

Направленности: **Информационные системы и технологии в медиаиндустрии**

Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины «Ознакомительная практика» у обучающегося формируются общепрофессиональные компетенции ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ПК-1. Содержание указанных компетенций и перечень планируемых результатов обучения по данной дисциплине представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код компетенции	Результаты освоения ОП (содержание компетенций)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3
Общепрофессиональные		
ОПК-1	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1-знать: основы математики, физики, вычислительной техники программирования ОПК-1.2-уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования ОПК-1.3-иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
ОПК-2	ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении профессиональных задач	ОПК-2.1-знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.2-уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной

		<p>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>
ОПК-3	<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>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>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>
ОПК-5	<p>ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем</p>	<p>ОПК-5.1-знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем</p> <p>ОПК-5.2-уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем</p> <p>ОПК-5.3-иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и</p>

		автоматизированных систем
ОПК-8	ОПК-8. Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных систем и автоматизированных систем	<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>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>ОПК-8.3-иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач</p>
ПК-1	ПК-1 Способность осуществлять проектирование взаимодействия пользователя с системой при эксплуатации программных средств в части графических пользовательских интерфейсов	<p>ПК-1.1 Выявление потребностей пользователя при эксплуатации программных средств в части графических пользовательских интерфейсов</p> <p>ПК-1.2 Проектирование стилей взаимодействия пользователей с графическим пользовательским интерфейсом программного продукта</p>

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Ознакомительная практика» входит в состав дисциплин по выбору Блока 1 образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных по дисциплинам Информационные технологии

Взаимосвязь данной дисциплины с другими дисциплинами образовательной программы представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Структурно-логическая схема формирования компетенций

Компетенция	Предшествующие дисциплины	Данная дисциплина	Последующие дисциплины
ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3,	Иностранный язык, Экономическая	Ознакомительная практика	Иностранный язык, Математика, Социология и политология, Физика, Экономика и организация

ОПК-5, ОПК-8, ПК-1	теория, Информатика, Информационные технологии, Математика, Физика, Экология, Теоретическая механика, Основы управления техническими системами, Деловой иностранный язык, Интернет технологии, Основы научных исследований		производства, Инженерная и компьютерная графика, Электротехника и электроника, Программирование и основы алгоритмизации, Вычислительные машины, системы и сети, Математические основы теории управления, Математические основы теории систем, Идентификация и диагностика систем управления
--------------------------	--	--	--

3. Объем дисциплины «Ознакомительная практика» на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины «Ознакомительная практика» составляет 6 зачетные единицы, 216 академических часов.

Вид промежуточной аттестации – **зачет с оценкой.**

Б2.О.02(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика

1.Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины «Технологическая (проектно-технологическая) практика» у обучающегося формируются профессиональные компетенции ОПК-4, ОПК-7, ПК-4. Содержание указанных компетенций и перечень планируемых результатов обучения по данной дисциплине представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код компетенции	Результаты освоения ОП (содержание компетенций)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3
Профессиональные		
ПК-4	ПК-4 Реализация эргономических требований к продукции (изделию) при создании элементов промышленного дизайна	ПК-4.1 Эксизирование, макетирование, физическое моделирование, прототипирование продукции (изделия) и (или) элементов промышленного дизайна ПК-4.2 Компьютерное (твердотельное и поверхностное моделирование, визуализация, презентация модели продукта (изделия) и (или) элементов промышленного дизайна

		ПК-4.3 Проектирование элементов продукта (изделия) с учетом конструктивных и технологических особенностей, эргономических требований и функциональных свойств продукта (изделия)
Общепрофессиональные		
ОПК-4	ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	<p>ОПК-4.1-знать: основные стандарты оформления 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>ОПК-4.3-иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы</p>
ОПК-7	ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	<p>ОПК-7.1 знать: методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов</p> <p>ОПК-7.2 уметь: анализировать техническую документацию, производить настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов</p> <p>ОПК-7.3 владеть: навыками проверки работоспособности программно-аппаратных комплексов</p>

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технологическая (проектно-технологическая) практика» входит в состав дисциплин по выбору Блока 1 образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных по дисциплинам Информационные технологии. Дисциплина целиком реализуется в виде практической подготовки

Взаимосвязь данной дисциплины с другими дисциплинами образовательной программы представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Структурно-логическая схема формирования компетенций

Компетенция	Предшествующие дисциплины	Данная дисциплина	Последующие дисциплины
-------------	---------------------------	-------------------	------------------------

ОПК-4, ОПК-7, ПК-4	Иностранный язык, Математика, Социология и политология, Физика, Экономика и организация производства, Инженерная и компьютерная графика, Электротехника и электроника, Программирование и основы алгоритмизации, Вычислительные машины, системы и сети, Математические основы теории управления, Математические основы теории систем, Идентификация и диагностика систем управления	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Безопасность жизнедеятельности, Практика речевого общения на иностранном языке, Материаловедение, Метрология, стандартизация и сертификация, Теория автоматического управления, Операционные системы, Методы обработки и представления данных, Системное программное обеспечение, Информационные сети и коммуникации, Технология программирования, Идентификация и диагностика систем, Компьютерное моделирование, Интеллектуальные системы, Основы профессиональной этики, Основы автоматизации, Проектная деятельность
--------------------------	---	---	--

3. Объем дисциплины «Технологическая (проектно-технологическая) практика» на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины «Технологическая (проектно-технологическая) практика» составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов.

Вид промежуточной аттестации – **зачет с оценкой.**

Б2.О.03(П) Научно-исследовательская работа

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения Научно-исследовательской работы у обучающегося формируются профессиональные компетенции ОПК-6, ПК-2, ПК-3. Содержание указанных компетенций и перечень планируемых результатов обучения по данной дисциплине представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код компетенции	Результаты освоения ОП (содержание компетенций)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3
Профессиональные		
ПК-2	ПК-2 Способность осуществлять эвристическую оценку графического	ПК-2.1 Формальная оценка графического

	пользовательского интерфейса	пользовательского интерфейса ПК-2.2 Анализ данных о действиях пользователей при работе с интерфейсом
ПК-3	ПК-3 Способность проводить юзабилити-тестирование графических пользовательских интерфейсов	ПК-3.1 Формирование гипотезы юзабилити-тестирования ПК-3.2 Анализ данных юзабилити-тестирования
Общепрофессиональные		
ОПК-6	ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	ОПК-6.1 знать: принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием ОПК-6.2 уметь: анализировать цели и ресурсы организации, разрабатывать бизнес-планы развития ИТ, составлять технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием. ОПК-6.3 владеть: навыками разработки технических заданий

2. Место практики в структуре образовательной программы

Дисциплина «Научно-исследовательская работа» входит в состав дисциплин по выбору Блока 2 образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии практика «Научно-исследовательская работа» входит вариативную часть Блок 2 образовательной программы бакалавриата «Практики» и является обязательной. Практика «Научно-исследовательская работа» представляет собой вид учебной деятельности, непосредственно ориентированной на профессионально - практическую подготовку обучающихся.

В соответствии с учебным планом подготовки бакалавров по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии на очной и заочной формах обучения практика «Научно-исследовательская работа» проводится на 4 курсе, согласно календарному графику учебного процесса. Дисциплина целиком реализуется в виде практической подготовки

В результате прохождения практики «Научно-исследовательская работа» студент должен приобрести комплекс представлений, знаний, навыков и умений.

Иметь представление:

- о достижения науки и техники, зарубежном опыте в области разработки и использования новых материалов в сфере производства; правилах и нормах охраны труда, техники безопасности;
- о краткой истории развития систем автоматизации и управления;
- о путях и перспективе развития систем автоматизации и управления;

- о теоретических моделях, позволяющих исследовать качество систем автоматики и управления различными видами производственных процессов.

Знать:

- основные положения и понятия систем автоматики и управления, стандартные программные средства, применяющиеся для проведения вычислительных экспериментов, виды математических моделей для моделирования процессов и объектов автоматизации и управления, стандарты и технические условия для разработки проектной документации,
- критерии оценки моделирования процессов и объектов автоматизации и управления;
- пути повышения производительности труда, гибкости, надежности, экологичности и ресурсосберегаемых процессов и объектов автоматизации и управления;

Владеть:

- навыками работы на компьютерной технике и графическими пакетами для получения различных видов документов;
- навыками проектирования типовых процессов и объектов автоматизации и управления;
- методиками поиска, хранения, обработки и анализа информации, формами представления информации с использованием компьютерных и сетевых технологий;
- навыками анализа технологического процесса, как объекта управления и выбора функциональных схем их автоматизации;
- основными навыками выполнения научно-исследовательских работ.

Уметь:

- использовать полученные знания для принятия решений;
- реализовывать принятые решения в практической деятельности;
- работать в коллективе над общим и индивидуальным проектами.

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоёмкость практики на очной и заочной форме составляет 3 зачетных единицы (108 академических часа, две недели).

Вид промежуточной аттестации – **зачет с оценкой.**

Б.2.В.01(П) Преддипломная практика

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины «Преддипломная практика» у обучающегося формируются общепрофессиональные компетенции ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7 и профессиональные компетенции ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4. Содержание указанных компетенций и перечень планируемых результатов обучения по данной дисциплине представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код компетенции	Результаты освоения ОП (содержание компетенций)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3
Общепрофессиональные		
ОПК-1	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и	ОПК-1.1-знать: основы математики, физики, вычислительной техники

	<p>общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</p>	<p>программирования</p> <p>ОПК-1.2-уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования</p> <p>ОПК-1.3-иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности</p>
ОПК-2	<p>ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении профессиональных задач</p>	<p>ОПК-2.1-знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-2.2-уметь: 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>
ОПК-3	<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>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>

		ОПК-3.3-иметь навыки: подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности
ОПК-4	ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	<p>ОПК-4.1-знать: основные стандарты оформления 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>ОПК-4.3-иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы</p>
ОПК-5	ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	<p>ОПК-5.1-знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем</p> <p>ОПК-5.2-уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем</p> <p>ОПК-5.3-иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем</p>
ОПК-6	ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	<p>ОПК-6.1 знать: принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</p> <p>ОПК-6.2 уметь: анализировать цели и ресурсы организации, разрабатывать бизнес-планы развития ИТ, составлять технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием.</p> <p>ОПК-6.3 владеть: навыками разработки</p>

		технических заданий
ОПК-7	ОПК-7. Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем	<p>ОПК-7.1 знать: методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов</p> <p>ОПК-7.2 уметь: анализировать техническую документацию, производить настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов</p> <p>ОПК-7.3 владеть: навыками проверки работоспособности программно-аппаратных комплексов</p>
Профессиональные		
ПК-1	ПК-1 Способность осуществлять проектирование взаимодействия пользователя с системой при эксплуатации программных средств в части графических пользовательских интерфейсов	<p>ПК-1.1 Выявление потребностей пользователя при эксплуатации программных средств в части графических пользовательских интерфейсов</p> <p>ПК-1.2 Проектирование стилей взаимодействия пользователей с графическим пользовательским интерфейсом программного продукта</p>
ПК-2	ПК-2 Способность осуществлять эвристическую оценку графического пользовательского интерфейса	<p>ПК-2.1 Формальная оценка графического пользовательского интерфейса</p> <p>ПК-2.2 Анализ данных о действиях пользователей при работе с интерфейсом</p>
ПК-3	ПК-3 Способность проводить юзабилити-тестирование графических пользовательских интерфейсов	<p>ПК-3.1 Формирование гипотезы юзабилити-тестирования</p> <p>ПК-3.2 Анализ данных юзабилити-тестирования</p>
ПК-4	ПК-4 Реализация эргономических требований к продукции (изделию) при создании элементов промышленного дизайна	<p>ПК-4.1 Эскизирование, макетирование, физическое моделирование, прототипирование продукции (изделия) и (или) элементов промышленного дизайна</p> <p>ПК-4.2 Компьютерное (твердотельное и поверхностное) моделирование, визуализация, презентация модели продукта (изделия) и (или) элементов промышленного дизайна</p> <p>ПК-4.3 Проектирование элементов продукта (изделия) с учетом конструктивных и технологических особенностей, эргономических требований</p>

		и функциональных свойств продукта (изделия)
--	--	---

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Преддипломная практика» входит в состав дисциплин вариативной части Блока 2 образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии. Дисциплина целиком реализуется в виде практической подготовки.

Взаимосвязь данной дисциплины с другими дисциплинами образовательной программы представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Структурно-логическая схема формирования компетенций

Компетенция	Предшествующие дисциплины	Данная дисциплина	Последующие дисциплины
ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Математика, Физика, Экономика, Моделирование систем управления, Основы композиции в дизайне, Информационные сети и коммуникации, Измерение параметров и оценка качества мультимедиа, Теория цвета и цветовоспроизведение в медиатеchnологиях, Дизайн и оформление средств массовой информации, Фотодизайн, Промышленный дизайн	Преддипломная практика	Государственный экзамен, подготовка и защита выпускной квалификационной работы

3. Объем дисциплины «Преддипломная практика» на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины «Преддипломная практика» составляет 6 зачетных единицы, 216 академических часа, 4 недели.

Вид промежуточной аттестации – **зачет с оценкой.**