

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е.Рудин

« 30 » 06 2020 года

Программа практики

Б2.В.01(Пд) Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Учебный план: ФГОС 3++_2020-2021_09.04.02_ВШПМ_ОО_ИТ в дизайне_2-1-40.plx

Кафедра: **21** Информационных и управляющих систем

Направление подготовки:
(специальность) 09.04.02 Информационные системы и технологии

Профиль подготовки: Информационные технологии в дизайне
(специализация)

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
4	УП	215,35	0,65	6	Зачет с оценкой
	ПП	215,35	0,65	6	
Итого	УП	215,35	0,65	6	
	ПП	215,35	0,65	6	

Санкт-Петербург
2020

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 г. № 917

Составитель (и):

кандидат экономических наук, Доцент

Горина Е.В.

От выпускающей кафедры:
Заведующий кафедрой

Коваленко Александр
Николаевич

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

1.1 Цель практики: подготовить студента-магистранта к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой является написание и успешная защита ВКР.

1.2 Задачи практики:

являются привитие навыков выполнения научно-исследовательской работы и развитие умений:

вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы;

выбирать необходимые методы исследования (модифицировать существующие, разрабатывать новые методы), исходя из задач конкретного исследования (по теме магистерской диссертации или при выполнении заданий научного руководителя в рамках (авторской) магистерской программы);

применять современные информационные технологии при проведении научных исследований;

обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по научно-исследовательской работе, тезисов докладов, научной статьи, курсовой работы, магистерской диссертации);

оформлять результаты проделанной работы в соответствии с требованиями нормативных документов с

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Организация и управление исследованиями

Дополнительные главы информатики

Учебная практика (ознакомительная практика)

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Технические средства компьютерных систем

Научно-практический семинар

Информационные аспекты дизайна

Модели управления информационными ресурсами

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПКп-1 : Способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, а также предлагать и адаптировать методики и определять качество проводимых исследований в области дизайна
Знать: основные модели информационных систем
Уметь: определять состав и взаимосвязи данных информационной модели
Владеть: навыками оценки результатов, проводимых исследований
ПКп-2: Способен осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований в области дизайна
Знать: методологию, применения стандартных пакетов проектирования
Уметь: проводить исследования в области автоматизированного проектирования
Владеть: навыками работы со стандартными автоматизированными пакетами проектирования
ПКп-3: Способен разрабатывать, вводить в действие и обслуживать базы данных; дополнять, модифицировать и совершенствовать базы данных и другие хранилища информации, используемых при проектировании дизайн – проектов
Знать: Методологию, проведения научных исследований
Уметь: вести исследования по выбранной программе, системно увязывать различные аспекты исследований
Владеть: навыками анализа возможных областей применения результатов научно-исследовательских и опытноконструкторских работ
ПКп-4: Способен выбирать и поддерживать программное обеспечение для выполнения дизайнерских работ, участвовать в создании интерфейса
Знать: особенности программных средств
Уметь: выбирать, программные средства для реализации поиска информации
Владеть: навыками автоматизации работы в приложениях и пакетах
ПКп-5: Способен составлять структуру программного средства, определять необходимые информационные потоки и исследовать варианты структур
Знать: Основные модели информационных систем
Уметь: определять состав и взаимосвязи данных информационной модели
Владеть: навыками оценки результатов, проводимых исследований

ПКп-6: Способен оценивать и выбирать информационные технологии в задачах дизайна**Знать:** виды информационных технологий, применяемых для решения задач в области дизайна**Уметь:** анализировать рынок информационных технологий**Владеть:** навыками выбора информационных технологий, для решения задач в профессиональной деятельности, в области дизайна**3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

Наименование и содержание разделов (этапов)	Семестр	СР (часы)	Форма текущего контроля
Раздел 1. Подготовительный этап	4		С
Этап 1. Ознакомление студентов с целями и задачами работы, общими требованиями к выполнению теоретического и экспериментального исследования, оформлению отчета		15,35	
Этап 2. Ознакомление с системой компетенций, приобретаемых в магистратуре.		20	
Раздел 2. Основной этап			С
Этап 3. Изучение принципов организации НИР. Обсуждения постановки всех задач, решаемых группой магистрантов		25	
Этап 4. Разработка индивидуальной программы и плана-графика научно-исследовательской работы обучающегося		30	
Раздел 3. Выбор темы научно-исследовательской работы			
Этап 5. Выбор темы работы. Анализ актуальных проблем современности.		20	С
Этап 6. Изучение состояния проблемы. Поиск литературных источников в библиотеке университета. Анализ изученной литературы и сопоставление точек зрения.		35	
Раздел 4. Заключительный этап			С
Этап 7. Обсуждение структуры и особенностей написания магистерской диссертации. Разработка и обсуждение примерных планов магистерских диссертаций обучающихся	30		
Этап 8. Подготовка и защита отчета.	40		
Итого в семестре		215,35	
Промежуточная аттестация (Зачет с оценкой)			
Всего контактная работа и СР по дисциплине		215,35	

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**4.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения****4.1.1 Показатели оценивания**

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения
ПКп-1	Характеризует модели информационных систем, относящиеся к профессиональной сфере;

	Проводит анализ состава информационных моделей. Выполняет работы по проверке результатов исследований в профессиональной сфере
ПКп-2	Характеризует методы применения стандартных пакетов в профессиональной сфере Проводит оценку достоверности результатов моделирования Применяет прикладные системы при оценке точности результатов
ПКп-3	Характеризует методы проведения научных исследований в области дизайна Применяет программное обеспечение для проведения исследований Выполняет обработку данных, в процессе анализа и использует их при проектировании дизайн – проектов
ПКп-5	Характеризует методы проведения экспериментов и обработки информации. Осуществляет выбор результатов научноисследовательских работ. Производит анализ данных результатов, для последующего представления. Применяет аналитические методы при проведенных экспериментов .
ПКп-4	Характеризует классификацию классификации программного обеспечения для выполнения дизайнерских работ Анализирует программные средства для поиска необходимой информации Владеть – Навыками автоматизации работы в приложениях и пакетах Осуществляет все этапы автоматизации дизайнерских работ
ПКп-6	Излагает методику применения ИТ при оформлении дизайнерских решений. Осуществляет анализ рынка информационных технологий, применяемых в дизайне Выполняет отбор информационных технологий, для решения дизайнерских задач

4.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций
	Устное собеседование
5 (отлично)	Полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области, умение использовать теоретические знания для решения практических задач.
4 (хорошо)	Ответ полный и правильный, основанный на проработке всех обязательных источников информации. Подход к материалу ответственный, но допущены в ответах несущественные ошибки, которые устраняются только в результате собеседования
3 (удовлетворительно)	Ответ воспроизводит в основном только лекционные материалы, без самостоятельной работы с рекомендованной литературой. Демонстрирует понимание предмета в целом при неполных, слабо аргументированных ответах. Присутствуют неточности в ответах, пробелы в знаниях по некоторым темам, существенные ошибки, которые могут быть найдены и частично устранены в результате собеседования
2 (неудовлетворительно)	Неспособность ответить на вопрос без помощи экзаменатора. Незнание значительной части принципиально важных элементов дисциплины. Многочисленные существенные ошибки.

4.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

4.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 4	
1	Понятие метода и методологии научных исследований.
2	Механизмы внедрения результатов научного исследования.
3	Способы представления результатов работ
4	Работа над рукописью и её оформление;
5	Способы проведения теоретических и эмпирических исследований;
6	Сущность и содержание этапов научного исследования

7	Этапы проведения и исследования
8	Теоретические и эмпирические уровни исследования
9	Формы и методы исследования
10	Сущность прикладных исследований
11	Сущность фундаментальных исследований
12	Классификация научных исследований
13	Объект и предмет научного исследования
14	Научное исследование как деятельность, направленная на всестороннее изучение объекта, процесса или явления.
15	Понятие «научное исследование».

4.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

4.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся» предоставление письменного отчета.

4.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по практике

Устная Письменная Компьютерное тестирование Иная

4.3.3 Требования к оформлению отчётности по практике

4.3.4 Порядок проведения промежуточной аттестации по практике

Промежуточную аттестацию по практике выполняет руководитель практики от вуза на основании отчета студента о выполненной работе, отзыва представителя предприятия (организации) – базы практики. Промежуточная аттестация по практике – зачет с оценкой (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно). Оценка за практику проставляется руководителем практики в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента. Оценка результатов прохождения студентами практики приравнивается к оценкам по теоретическому обучению.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
5.1.1 Основная учебная литература				
Михалкин Н. В.	Методология и методика научного исследования	Москва: Российский государственный университет правосудия	2017	http://www.iprbookshop.ru/65865.html
Пустынникова Е. В.	Методология научного исследования	Саратов: Ай Пи Эр Медиа	2018	http://www.iprbookshop.ru/71569.html
Перфильева Н.П., сост.	Подготовка и редактирование научного текста	Москва: Флинта	2015	http://ibooks.ru/reading.php?short=1&productid=352226
Пещеров Г. И., Слоботчиков О. Н.	Методология научного исследования	Москва: Институт мировых цивилизаций	2017	http://www.iprbookshop.ru/77633.html
Рузавин Г. И.	Методология научного познания	Москва: ЮНИТИ-ДАНА	2017	http://www.iprbookshop.ru/81665.html
Сидоренко Г. А., Федотов В. А., Медведев П. В.	Научно-исследовательская практика	Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ	2017	http://www.iprbookshop.ru/71292.html
5.1.2 Дополнительная учебная литература				
Анисимова Т. А.	Научно-исследовательская работа	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2397
Яковлева Н. В.	Научно-исследовательская практика	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2992

Елизаров А. А.	Преддипломная практика (научно-исследовательская работа)	СПб.: СПбГУПТД	2017	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2017653
Савельев А. И.	Научно-практический постатейный комментарий к Федеральному закону «О персональных данных»	Москва: Статут	2017	http://www.iprbookshop.ru/65895.html
Дроздова Г. И.	Научно-исследовательская и творческая работа в семестре	Омск: Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет	2013	http://www.iprbookshop.ru/18258.html
Русова Н. В., Асташкина О. В., Лысенко А. А.	Научно-исследовательская работа. Подготовка презентаций и стендовых докладов	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2921
Сиротина Л. К., Титова М. Н.	Научно-исследовательская работа	СПб.: СПбГУПТД	2015	http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2792
Твердынин Н. М., Геворкян Е. Н.	Общество и научно-техническое развитие	Москва: ЮНИТИ-ДАНА	2017	http://www.iprbookshop.ru/81516.html

5.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Портал Росстандарта по стандартизации [Электронный ресурс]. URL: <http://standard.gost.ru/wps/portal/>

5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional

Microsoft Windows

5.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике

Аудитория	Оснащение
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную