



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Направление подготовки
23.04.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль):
**Транспортная логистика и интеллектуальные транспортные
системы**

Форма обучения – очная

Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков: учебная практика

Цель практики: результаты комплексной психолого-педагогической, социально-экономической и информационно-технологической подготовки магистра к научно-педагогической деятельности.

Задачи практики:

- познакомиться с различными способами структурирования и предъявления учебного материала,
- познакомиться с способами активизации учебной деятельности,
- познакомиться с особенностями профессиональной риторики,
- познакомиться с различными способами и приемами оценки учебной деятельности в высшей школе,
- познакомиться с спецификой взаимодействия в системе «студент-преподаватель».

Содержание разделов (этапов) практики:

Содержание практики определяется темой ВКР, которую выполняет студент.

1. Подготовительный

В зависимости от темы ВКР руководитель определяет перечень дисциплин, по которым магистр изучает планирование, организацию и методики ведения занятий.

2. Основной

Разработка конспекта занятий, электронного материала по теме, контрольно-измерительных материалов для оценки результатов обучения, конспекта внеклассного (воспитательного) мероприятия.

3. Подготовка отчета по практике

По результатам практики составляется отчет, содержащий информацию о ходе основного этапа практики.

Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа

Цели изучения дисциплины: формирование и развитие способностей проведения самостоятельной научно-исследовательской работы в областях профессиональной деятельности, а также формирование и развитие умений, необходимых для подготовки и успешной защиты выпускной квалификационной работы магистранта, а также для дальнейшей научной и профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- ведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;
- обобщение и критический анализ результатов, полученных отечественными и зарубежными учеными в области психологии, педагогики; выявление и формулирование актуальных научных проблем;
- формулировка и решение задач, возникающих в ходе выполнения НИР;
- обоснование актуальности, теоретической и практической значимости темы научного исследования, разработка плана и программы проведения научного исследования;
- выбор необходимых методов исследования (модифицирование существующих, разработка новых методов), исходя из задач конкретного исследования;
- проведение самостоятельного исследования в соответствии с разработанной программой;
- обработка, интерпретация и анализ полученных результатов исследования;
- подготовка научных статей и тезисов докладов для научных конференций;
- выступление на научных конференциях с представлением материалов исследования, участие в научных дискуссиях;
- представление результатов проведенного исследования в виде научного отчета, статьи, доклада, выпускной квалификационной работы.

Тематический план дисциплины:

- 1 1-й раздел (Методики поиска и анализа информации)
 - 1.1 Поиск информации в электронных источниках
 - 1.2 Поиск информации в печатных изданиях
 - 1.3 Поиск патентной информации
 - 1.4 Анализ информации
- 2 2-й раздел (Современные проблемы транспортных систем)
 - 2.1 Технические и технологические проблемы развития транспортных систем
 - 2.2 Экономические проблемы развития транспортных систем
 - 2.3 Социально-экологические проблемы развития транспортных систем
- 3 3-й раздел (Основы научных исследований)
 - 3.1 Современные направления научных исследований транспортных систем
 - 3.2 Методы и средства исследования транспортных систем
- 4 4-й раздел (Исследование транспортных систем)
 - 4.1 Проведение исследований по теме ВКР

Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика): производственная практика

Цель практики: подготовка студента к решению организационно-технологических задач на производстве и к выполнению ВКР.

Задачи практики:

- закрепление изученного теоретического материала по профилирующим дисциплинам, связанным с производственной деятельностью на предприятиях;
- получение практических навыков производственной деятельности, связанных с будущей специальностью;
- освоение знаний, связанных:
 - со структурой предприятий и служб,
 - с функциями подразделений и обязанностями специалистов, в них работающих,
 - с организацией производства и управления схемой документооборота и средствами автоматизированной системы управления (АСУ),
 - с результатами финансовой и производственной деятельности предприятия,
 - с применяемым подвижным составом (ПС),
 - с применяемыми на предприятии методами планирования и учета выполненной работы;
- сбор необходимых данных для магистерской диссертации.

Содержание разделов (этапов) практики:

определяется назначением и характером работы транспортного предприятия или организации, являющейся местом прохождения практики.

1-й раздел: *Методики поиска и анализа информации*

1.1. Поиск информации в электронных источниках

Научно-техническая информация. Электронные ресурсы научных исследований на автомобильном транспорте. Основы безопасной работы в сети Интернет. Системы индексации и поисковые системы.

1.2. Поиск информации в печатных изданиях

Организация работы с научно-технической литературой. Перечень отраслевых периодических изданий. Особенности информационного поиска. Универсальная десятичная классификация. Источники доступа и получения научно-технической литературы.

1.3. Поиск патентной информации

Организация хранения и доступа к патентной информации. Организация поиска в отечественных и зарубежных источниках. Проведение патентных исследований и работа по базам данных РФ и базам данных изобретений стран мира с целью выявления аналогов предполагаемого объекта интеллектуальной собственности.

1.4. Анализ информации

Основные методы классификации информации. Виды классификаторов. Основные методы хранения и анализа информации в базах данных. Построение запросов в среде SQL.

2-й раздел: *Современные проблемы транспортных систем*

2.1. Технические и технологические проблемы развития транспортных систем

Анализ публикаций по техническим и технологическим проблемам транспортных систем. Физические ограничения развития объектов транспортных систем.

2.2. Экономические проблемы развития транспортных систем

Анализ публикаций по экономическим проблемам транспортных систем.
Экономические ограничения развития объектов транспортных систем.

2.3. Социально-экологические проблемы развития транспортных систем

Анализ публикаций по социально-экологическим проблемам транспортных систем. Социальные и экологические ограничения развития объектов транспортных систем.

3-й раздел: *Основы научных исследований*

3.1. Современные направления научных исследований транспортных систем

Анализ публикаций по современным направлениям научных исследований в области транспортных систем. Технические и экономические направления. Логистические и интеллектуальные транспортные системы.

3.2. Методы и средства исследования транспортных систем

Планирование эксперимента как наука. Основные понятия теории планирования эксперимента. Метод наименьших квадратов. Выбор основных факторов и их уровней. Планы эксперимента. Статистический анализ регрессивной модели. Планирование эксперимента при поиске оптимума.

4-й раздел: *Исследование транспортных систем*

4.1. Проведение исследований по теме ВКР

Б2.П.2 Научно-исследовательская практика

Цель научно-исследовательской практики – подготовка и обобщение материалов к написанию ВКР.

Задачами практики являются:

- обобщение материалов отчетов НИР в семестре;
 - сбор необходимых данных для магистерской диссертации.
- получение практических навыков работы с библиотечными фондами и научными сайтами Интернет;
- освоение знаний, связанных с методикой написания диссертаций:

Содержание разделов (этапов) практики:

1. Подготовительный

В соответствии с темой ВКР магистрант согласовывает с руководителем места прохождения практики. Руководитель формирует вопросы, подлежащие изучению на практике, и составляет задание.

2. Основной

Магистрант изучает вопросы в соответствии с заданием. При необходимости для уточнения задания или при возникновении затруднений магистрант консультируется с руководителем.

3. Подготовка отчета по практике

По результатам практики составляется отчет и производится его защита. По результатам защиты выставляется оценка «отлично, хорошо, удовлетворительно, не удовлетворительно».

Б2.П.3 Преддипломная практика

Цель практики: проверка на практике решений, разработанных в рамках выполнения ВКР.

Задачи практики:

- использование изученного теоретического материала по профилирующим дисциплинам, связанным с производственной деятельностью на предприятиях;
- закрепление практических навыков производственной деятельности, связанных с будущей специальностью;
- получение данных, связанных со структурой предприятий и служб, с функциями подразделений и обязанностями специалистов, в них работающих, с организацией производства и управления схемой документооборота и средствами автоматизированной системы управления (АСУ), с результатами финансовой и производственной деятельности предприятия, с применяемым подвижным составом (ПС), с применяемыми на предприятии методами планирования и учета выполненной работы;
- апробация целей и задач магистерской ВКР.

Содержание разделов (этапов) практики:

Содержание практики определяется темой ВКР, которую выполняет студент.

1. Подготовительный

В соответствии с темой ВКР магистрант согласовывает с руководителем места прохождения практики. Руководитель формирует вопросы, подлежащие изучению на практике, и составляет задание.

2. Основной

Магистрант изучает вопросы в соответствии с заданием. При необходимости для уточнения задания или при возникновении затруднений магистрант консультируется с руководителем.

3. Подготовка отчета по практике

По результатам практики составляется отчет и производится его защита.