



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Направление подготовки

23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль):

Автотранспортные средства, дорожные и строительные машины

Форма обучения – очная

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

Цель прохождения практики:

- углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных в вузе при изучении дисциплин профессионального цикла;
- расширение теоретического кругозора и научной эрудиции будущих магистров, в том числе в смежных областях знаний, и воспитание у студентов устойчивых навыков самостоятельной исследовательской работы;
- приобретение первоначального практического опыта по планированию и проведению эксперимента, с использованием ЭВМ и необходимых прикладных программ.

Задачи практики:

- приобретение способности к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;
- развитие способности свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком, как средствами делового общения;
- способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере;
- готовности к постоянному совершенствованию профессиональной деятельности, принимаемых решений и разработок в направлении повышения безопасности;
- способности работать с компьютером, как средством управления информацией, в том числе в режиме удаленного доступа, способностью работать с программными средствами общего и специального назначения;
- способности анализировать состояние и динамику развития наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе;

способности разрабатывать технические условия на проектирование и составлять технические описания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.

Содержание практики

1. Подготовительный этап
2. Основной этап
3. Заключительный этап
4. Защита отчета по практике

Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-производственная практика

Цель прохождения практики:

формирование у магистранта общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки; - подготовка магистранта, как к самостоятельной научно-исследовательской работе в семестре, основным результатом которой является написание и успешная защита магистерской диссертации, так и к проведению научных исследований в составе творческого коллектива.

Задачи практики:

- выработка практических навыков;
- освоение работы с нормативно-законодательными источниками с привлечением современных информационных технологий;
- формулирование актуальности, проблемных ситуаций, целей и задач исследования;
- ознакомление с необходимыми методами исследования (модифицировать существующие, разрабатывать новые методы) и выбор из них наиболее подходящих, исходя из задач конкретного исследования (по теме магистерской диссертации или при выполнении заданий научного руководителя в рамках (авторской) магистерской программы);
- изучение современных информационных технологий при проведении научных исследований;
- обработка полученных результатов, анализ и представление их в виде законченных научно-исследовательских разработок в семестре (отчет, доклад на конференции, научная статья, составление заявки на изобретение).

Содержание практики

1. Подбор нормативной и законодательной литературы. Обзор первоисточников по закрепленной теме
2. Изучение производственного процесса и структуры предприятия.
Организация и проведение исследования по проблеме, сбор эмпирических данных и их интерпретация.
3. Выступление на научной конференции, семинаре.
4. Выполнение производственных заданий, НИР.
5. Отчет о научно-производственной практике

Б2.П.2 Научно-исследовательская практика

Цель прохождения практики:

формирование у магистранта общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки; - подготовка магистранта, как к самостоятельной научно-исследовательской работе в семестре, основным результатом которой является написание и успешная защита магистерской диссертации, так и к проведению научных исследований в составе творческого коллектива.

Задачи практики:

- выработка практических навыков выполнения НИР;
- освоение работы с библиографическими источниками и патентными с привлечением современных информационных технологий;
- формулирование актуальности, проблемных ситуаций, целей и задач исследования;
- ознакомление с необходимыми методами исследования (модифицировать существующие, разрабатывать новые методы) и выбор из них наиболее подходящих, исходя из задач конкретного исследования (по теме магистерской диссертации или при выполнении заданий научного руководителя в рамках (авторской) магистерской программы);
- изучение современных информационных технологий при проведении научных исследований;
- обработка полученных результатов, анализ и представление их в виде законченных научно-исследовательских разработок в семестре (отчета по НИР, тезисов докладов, научной статьи, курсовой работы, магистерской диссертации, составление заявки на изобретение).

Содержание практики

1. Литературный обзор по закрепленной теме
2. Организация и проведение исследования по проблеме, сбор эмпирических данных и их интерпретация
3. Выступление на научной конференции, семинаре
4. Выполнение НИР в рамках грантов, хоз. договоров
5. Отчет о научно-исследовательской практике

Б2.П.3 Научно-исследовательская работа

Цель прохождения практики:

формирование у магистранта общекультурных и профессиональных компетенций по данному направлению подготовки; подготовка магистранта, как к самостоятельной научно-исследовательской работе в семестре, основным результатом которой является написание и успешная защита магистерской диссертации, так и к проведению научных исследований в составе творческого коллектива.

Задачи практики:

- выработка практических навыков выполнения НИР;
- освоение работы с библиографическими источниками и патентными с привлечением современных информационных технологий;
- формулирование актуальности, проблемных ситуаций, целей и задач исследования;
- ознакомление с необходимыми методами исследования (модифицировать существующие, разрабатывать новые методы) и выбор из них наиболее подходящих, исходя из задач конкретного исследования (по теме магистерской диссертации или при выполнении заданий научного руководителя в рамках (авторской) магистерской программы);
- изучение современных информационных технологий при проведении научных исследований;
- обработка полученных результатов, анализ и представление их в виде законченных научно-исследовательских разработок в семестре (отчета по НИР, тезисов докладов, научной статьи, курсовой работы, магистерской диссертации, составление заявки на изобретение)

Содержание практики

- 1-й раздел
- 1.1 Литературный обзор по закрепленной теме
- 2-й раздел
- 2.1 Организация и проведение исследования по проблеме, сбор эмпирических данных и их интерпретация
- 3-й раздел
- 3.1 Выступление на научной конференции, семинаре
- 4-й раздел
- 4.1 Выполнение НИР в рамках грантов, хоз. договоров
- 5-й раздел
- 5.1 Отчет о НИР в семестре

Б2.П.4 Преддипломная практика

Цель прохождения практики:

- углубление, систематизация и закрепление теоретических знаний, полученных в вузе при изучении предшествующих дисциплин;
- ознакомление с предприятием; изучение технологических процессов производства наземных транспортно-технологических машин;
- изучение порядка разработки конструкторско-технической документации на предприятии; изучение средств комплексной механизации и автоматизации;
- изучение процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических;
- определение темы выпускной квалификационной работы и подбор материалов по теме.

Задачи практики:

- приобретение студентом общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, согласно требованиям ФГОС ВО для направления подготовки 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»;
 - формулировка целей проекта, критериев и способов достижения целей, определение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач при производстве и модернизации наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
 - разработка вариантов решения проблем производства наземных транспортно-технологических машин, анализ этих вариантов, прогноз последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности и неопределенности;
 - разработка, с использованием информационных технологий, проектной документации для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования;
 - разработка технических условий на проектирование и составление технических описаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования;
 - профессиональная эксплуатация современного оборудования и приборов;
- работа с компьютером, как средством управления информацией, в том числе в режиме удаленного доступа, работа с программными средствами общего и специального назначения.

Содержание практики

1. Подготовительный этап
2. Основной этап
3. Заключительный этап
4. Защита отчета по практике