



Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник учебно-методического управления

«29» июня 2023 г.

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

Специальность: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
специализация образовательной программы Подъемно-транспортные, строительные,  
дорожные средства и оборудование

форма обучения - очная

Санкт-Петербург, 2023



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Наземных транспортно-технологических машин

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Конструкторская практика

направление подготовки/специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Форма обучения очная

## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: стационарная

Целями конструкторской практики являются закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, полученной в университете при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин; ознакомление с профессионально-ориентированными организациями или иными структурами; изучение технологических процессов эксплуатации наземных транспортно-технологических машин.

Задачи:

- закрепление и углубление знаний по решению задач профессиональной деятельности на основе профессиональной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- закрепление и углубление знаний по проведению технического и организационного обеспечения исследований, анализа результатов и разработку предложений по их реализации;
- приобретение практических навыков достижения целей проекта, выявления приоритетных решений задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- приобретение практических навыков по разработке конкретных вариантов решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности;
- приобретение практических навыков по осуществлению контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
- приобретение практических навыков организации процесса производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов;
- приобретение практических навыков по организации технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
- приобретение практических навыков по разработке мер по повышению эффективности эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и оборудования.

Задачи направлены на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

## 2. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр
			8
<b>Контактная работа:</b>	0,5		0,5
<b>консультации</b>	0,2		0,2
<b>защита отчёта</b>	0,3		0,3
<b>Иная форма работы (ИФР)</b>	287,5	150	287,5
<b>Общая трудоемкость практики</b>			
<b>часы:</b>	288		288
<b>зачетные единицы:</b>	8		8

## 3. Содержание практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.				Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа		ИФР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1.	1 раздел. Содержание практики								
1.1.	Ознакомление с предприятием и его структурой, правилами внутреннего распорядка, правилами техники безопасности и охраны труда	8			37,5		37,5	ПК-3.3, ПК-4.2	1 этап выполнения индивидуального задания
1.2.	Ознакомление с работой основных отделов (цехов) предприятия (теоретические занятия и экскурсии по отделам (цехам) предприятия), сбор материала	8			60		60	ПК-3.3, ПК-4.2	1 этап выполнения индивидуального задания
1.3.	Практическая подготовка	8			150	150	150	ПК-1.5, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.3, ПК-4.2	1 этап выполнения индивидуального задания
1.4.	Оформление и сдача отчета по конструкторской практике	8			40		40	ПК-4.4	1 этап выполнения индивидуального задания
2.	2 раздел. Контроль								
2.1.	Консультация-проверка отчета по практике	8	0,2				0,2	ПК-4.4, ПК-4.5	1 этап выполнения индивидуального задания
2.2.	Аттестация, сдача отчета	8	0,3				0,3	ПК-1.5, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.3, ПК-4.2, ПК-4.4, ПК-4.5	1 этап выполнения индивидуального задания



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Наземных транспортно-технологических машин

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Научно-исследовательская работа

направление подготовки/специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Подъемно-транспортные,  
строительные, дорожные средства и оборудование

Форма обучения очная

## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: стационарная

- формирование у специалиста общекультурных и профессиональных компетенций по данному направлению подготовки;
- подготовка, как к самостоятельной научно-исследовательской работе в семестре, основным результатом которой является написание и успешная защита ВКР, так и к проведению научных исследований в составе творческого коллектива.
- 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 ВКР или при выполнении заданий научного руководителя в рамках (авторской) 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, ВКР, составление заявки на изобретение)

## 2. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр
			10
<b>Контактная работа:</b>	0,5		0,5
<b>консультации</b>	0,2		0,2
<b>защита отчёта</b>	0,3		0,3
<b>Иная форма работы (ИФР)</b>	107,5		107,5
<b>Общая трудоемкость практики</b>			
<b>часы:</b>	108		108
<b>зачетные единицы:</b>	3		3

## 3. Содержание практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.				Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа		ИФР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1.	1 раздел. 1 раздел. Обзор литературы и научных статей по закреплённой теме								
1.1.	Обзор литературы и научных статей по закреплённой теме	10			20	20	ПК-4.1	Собеседование	

2.	2 раздел. 2 раздел. Организация и проведение исследования по теме, сбор данных								
2.1.	Организация и проведение исследования по теме	10			40		40	ПК-2.2, ПК- 2.3	Собеседован ие
3.	3 раздел. 3 раздел. Выступление на научно- практической конференции								
3.1.	Выступление на научно- практической конференции, семинаре	10			17, 5		17,5	ПК-4.3, ПК- 4.4, ПК-4.5	Собеседован ие
4.	4 раздел. 4 раздел. Выполнение НИР								
4.1.	Выполнение НИР в рамках грантов, хоз. договоров	10	0,2		30		30,2	ПК-4.5, ПК- 4.3, ПК-4.4	Собеседован ие
5.	5 раздел. Контроль								
5.1.	Зачет с оценкой. Сдача отчета о НИР	10	0,3				0,3	ПК-2.2, ПК- 2.3, ПК-4.1, ПК-4.3, ПК- 4.4, ПК-4.5	Собеседован ие



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Наземных транспортно-технологических машин

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Ознакомительная практика

направление подготовки/специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Подъемно-транспортные,  
строительные, дорожные средства и оборудование

Форма обучения очная



## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: стационарная

Освоение и изучение практических и организационных навыков при реализации производственных процессов на машиностроительных, ремонтных, эксплуатационных и других предприятиях.

Закрепление теоретической подготовки студентов и приобретение ими практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

## 2. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр
			4
<b>Контактная работа:</b>	81		81
<b>практические занятия</b>	80,7		80,7
<b>защита отчёта</b>	0,3		0,3
<b>Иная форма работы (ИФР)</b>	207		207
<b>Общая трудоемкость практики</b>			
<b>часы:</b>	288		288
<b>зачетные единицы:</b>	8		8

## 3. Содержание практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.				Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа		ИФР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1.	1 раздел. Общие положения, инструктаж по технике безопасности и по правилам внутреннего распорядка в посещаемых предприятиях								
1.1.	Общие положения, инструктаж по технике безопасности и по правилам внутреннего распорядка в посещаемых предприятиях	4			20	20	УК-1.6, УК-6.1	Проверка индивидуального задания	
2.	2 раздел. Ознакомление с предприятиями								
2.1.	Ознакомление с предприятиями	4	80,7		44	124,7	УК-1.6, УК-6.1, ОПК-4.5, ПК-2.1, ПК-2.2	Проверка индивидуального задания	
3.	3 раздел. Подготовка отчета по практике								

3.1.	Подготовка отчета по практике	4			139		139	УК-1.6, УК-6.1, ОПК-4.5, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.3	Проверка индивидуального задания
4.	4 раздел. Иная контактная работа								
4.1.	Консультация	4			4		4	УК-1.6, УК-6.1, ОПК-4.5, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.3	Проверка индивидуального задания
5.	5 раздел. Контроль								
5.1.	Зачет с оценкой	4	0,3				0,3	УК-1.6, УК-6.1, ОПК-4.5, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.3	Проверка индивидуального задания



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Наземных транспортно-технологических машин

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Проектная практика

направление подготовки/специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Форма обучения очная

## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: стационарная

Закрепление теоретической подготовки обучающегося, полученной в университете при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин;

Ознакомление с профессионально-ориентированными организациями или иными структурами;

Изучение технологических процессов эксплуатации наземных транспортно-технологических машин.

– закрепление знаний по решению задач профессиональной деятельности на основе профессиональной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

– закрепление знаний по проведению технического и организационного обеспечения исследований, анализа результатов и разработку предложений по их реализации;

– приобретение практических навыков достижения целей проекта, выявления приоритетных решений задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;

– приобретение практических навыков по разработке конкретных вариантов решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности;

– приобретение практических навыков по осуществлению контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

– приобретение практических навыков организации процесса производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов;

– приобретение практических навыков по организации технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

– приобретение практических навыков по разработке мер по повышению эффективности эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и оборудования.

Задачи направлены на закрепление теоретической подготовки обучающегося, и приобретение им новых практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

## 2. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр
			10
<b>Контактная работа:</b>	0,5		0,5
<b>консультации</b>	0,2		0,2
<b>защита отчёта</b>	0,3		0,3
<b>Иная форма работы (ИФР)</b>	251,5	100	251,5
<b>Общая трудоемкость практики</b>			
<b>часы:</b>	252		252
<b>зачетные единицы:</b>	7		7

## 3. Содержание практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.				Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа		ИФР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1.	1 раздел. Содержание практики								
1.1.	Ознакомление с предприятием и его структурой	10			16		16	ПК-2.1, ПК-2.5, ПК-3.1	Зачет
1.2.	Ознакомление с работой основных отделов (цехов) предприятия	10			51,5		51,5	ПК-1.1, ПК-1.6, ПК-2.1, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1	Зачет
1.3.	Практическая подготовка	10			114	100	114	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-2.1, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.5	Зачет
1.4.	Оформление и сдача отчета	10			70		70	ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5	Зачет
2.	2 раздел. Контроль								
2.1.	Консультация по оформлению проектной практики	10	0,2				0,2	ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5	Зачет
2.2.	Аттестация. Сдача отчета	10	0,3				0,3	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5	Зачет



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Наземных транспортно-технологических машин

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Технологическая (производственно-технологическая) практика

направление подготовки/специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Форма обучения очная

## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: стационарная

овладение приемами и методами практического применения первичных сведений и навыков производственно-технологических работ.

закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;

формирование у студентов умений и навыков в выполнении основных операций;

освоение технологии обработки деталей на металлообрабатывающих станках;

формирование умений и навыков в изготовлении простых деталей;

обеспечение межпредметных связей, а также связи практики с теоретическим обучением.

## 2. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр
			6
<b>Контактная работа:</b>	0,5		0,5
<b>консультации</b>	0,2		0,2
<b>защита отчёта</b>	0,3		0,3
<b>Иная форма работы (ИФР)</b>	323,5	150	323,5
<b>Общая трудоемкость практики</b>			
<b>часы:</b>	324		324
<b>зачетные единицы:</b>	9		9

## 3. Содержание практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.				Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа		ИФР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1.	1 раздел. Инструктаж по технике безопасности								
1.1.	Инструктаж по технике безопасности, план проведения практики, получение индивидуального задания.	6			6	6	ПК-1.4	Выполнение разделов индивидуального задания	
1.2.	Оснащение и организация рабочего места	6	0,3			0,3	ПК-1.4	Выполнение разделов индивидуального задания	
2.	2 раздел. Основные виды производственных работ								

2.1.	Основные производственных работ	виды	6			116	116	116	ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-2.4	Выполнение разделов индивидуального задания
3.	3 раздел. Подготовка отчета по практике									
3.1.	Подготовка отчета		6	0,2		201,5	34	201,7	ОПК-5.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-4.2	Выполнение разделов индивидуального задания
4.	4 раздел. Контроль									
4.1.	Зачет с оценкой		6						ОПК-5.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-4.2	Выполнение разделов индивидуального задания





Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Наземных транспортно-технологических машин

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Тип практики: Технологическая практика: слесарно-механическая

направление подготовки/специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Подъемно-транспортные,  
строительные, дорожные средства и оборудование

Форма обучения очная

## 1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: стационарная

овладение приемами и методами практического применения первичных сведений и навыков слесарно-механических работ.

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;
- формирование у студентов умений и навыков в выполнении основных слесарных операций;
- освоение технологии обработки деталей на металлообрабатывающих станках;
- формирование умений и навыков в изготовлении простых деталей;
- обеспечение межпредметных связей, а также связи практики с теоретическим обучением.

## 2. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр
			2
<b>Контактная работа:</b>	72		72
<b>практические занятия</b>	71,7	6	71,7
<b>защита отчёта</b>	0,3		0,3
<b>Иная форма работы (ИФР)</b>	180		180
<b>Общая трудоемкость практики</b>			
<b>часы:</b>	252		252
<b>зачетные единицы:</b>	7		7

## 3. Содержание практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.				Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа		ИФР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1.	1 раздел. Содержание практики								
1.1.	Ознакомление с предприятием и его структурой. Инструктаж по технике безопасности. Безопасные условия труда слесаря и противопожарные мероприятия.	2	11,7	2		11,7	УК-6.1, ОПК-3.2, ПК-1.4, ПК-1.5	1-ый этап выполнения индивидуального задания.	
1.2.	Оснащение и организация рабочего места слесаря.	2	36	1		36	УК-6.1, ОПК-3.2, ПК-1.4, ПК-1.5	1-ый этап выполнения индивидуального задания.	
1.3.	Слесарная обработка металлов	2	12	1		12	УК-6.1, ОПК-3.2, ПК-1.4, ПК-1.5	1-ый этап выполнения индивидуального задания.	

1.4.	Основные виды работы с металлом.	2	12	2			12	УК-6.1, ОПК-3.2, ПК-1.4, ПК-1.5	1-ый этап выполнения индивидуального задания.
1.5.	Оформление и сдача отчета по технологической: слесарно-механической практике.	2			180		180	УК-6.1, ОПК-3.2, ПК-1.4, ПК-1.5	1-ый этап выполнения индивидуального задания.
2.	2 раздел. Контроль								
2.1.	Консультация по оформлению технологической: слесарно-механической практики	2	0,3				0,3	УК-6.1, ОПК-3.2, ПК-1.4, ПК-1.5	1-ый этап выполнения индивидуального задания.