



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

направление подготовки 15.03.03 Прикладная механика
направленность (профиль) образовательной программы Вычислительная механика и
компьютерный инжиниринг

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 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Ознакомительная практика

направление подготовки/специальность 15.03.03 Прикладная механика

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Учебная

Способ проведения практики: стационарная

Цели освоения практики: изучение и освоение практических и организационных навыков при реализации производственных процессов на машиностроительных, ремонтных, эксплуатационных и других предприятиях.

Задачи практики: закрепление и углубление 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 |
|------------------------------------|-------------|--|---------|
| | | | 2 |
| Контактная работа: | 51 | | 51 |
| практические занятия | 50,7 | | 50,7 |
| Иная форма работы (ИФР) | 129 | | 129 |
| Общая трудоемкость практики | | | |
| часы: | 180 | | 180 |
| зачетные единицы: | 5 | | 5 |

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 | 2 | 50,7 | | | 50,7 | ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-3.2, ПК-4.5 | Проверка индивидуального задания | |
| 2. | 2 раздел. Ознакомление с предприятиями | | | | | | | | |
| 2.1. | Ознакомление с предприятиями | 2 | | | 99 | 99 | ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-3.2, ПК-4.5 | Проверка индивидуального задания | |

| | | | | | | | | | |
|------|---|---|-----|--|----|--|-----|---|----------------------------------|
| 3. | 3 раздел. Подготовка отчета по практике | | | | | | | | |
| 3.1. | Подготовка отчета по практике | 2 | | | 30 | | 30 | ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-3.2, ПК-4.5 | Проверка индивидуального задания |
| 4. | 4 раздел. Контроль | | | | | | | | |
| 4.1. | Зачет с оценкой | 2 | 0,3 | | | | 0,3 | ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-3.2, ПК-4.5, УК-2.1, УК-2.2 | 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 15.03.03 Прикладная механика

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: стационарная

Целями проектной 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.

Задачами проектной практики являются:

- 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 |
| Контактная работа: | 0,5 | | 0,5 |
| Иная форма работы (ИФР) | 143,5 | 70 | 143,5 |
| Общая трудоемкость практики | | | |
| часы: | 144 | | 144 |
| зачетные единицы: | 4 | | 4 |

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 | 8 | | | 16 | | 16 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10, ПК-1.11 | Зачет |
| 1.2. | Ознакомление с работой основных отделов (цехов) предприятия | 8 | | | 13,5 | | 13,5 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10, ПК-1.11 | Зачет |
| 1.3. | Производство работ на рабочих местах в одном из механических отделах (цехов) предприятия, организация и контроль технологических операций | 8 | | | 70 | 70 | 70 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10, ПК-1.11 | Зачет |
| 1.4. | Оформление и сдача отчета по проектной практике по направлению наземных транспортно-технологических средств | 8 | | | 44 | | 44 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10, ПК-1.11 | Зачет |
| 2. | 2 раздел. Контроль | | | | | | | | |
| 2.1. | Консультация по оформлению проектной практики | 8 | 0,2 | | | | 0,2 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10, ПК-1.11 | Зачет |

| | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------|---|-----|--|--|--|-----|--|-------|
| 2.2. | Зачет с оценкой. Защита отчета | 8 | 0,3 | | | | 0,3 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10, ПК-1.11 | 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 (проектно-технологическая) практика

направление подготовки/специальность 15.03.03 Прикладная механика

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: стационарная

Цель освоения практики: овладение приемами и методами практического применения первичных сведений и навыков проектно-технологических работ.

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

формирование у студентов навыков составления конструкторской и технологической документации;

формирование у студентов навыков составления правильной последовательности технологических операций;

формирование у студентов умений и навыков в выполнении основных технологических операций;

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 |
|------------------------------------|-------------|--|---------|
| | | | 4 |
| Контактная работа: | 0,5 | | 0,5 |
| Иная форма работы (ИФР) | 215,5 | 110 | 215,5 |
| Общая трудоемкость практики | | | |
| часы: | 216 | | 216 |
| зачетные единицы: | 6 | | 6 |

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. | Организационно-подготовительный | 4 | | | 2 | 2 | 2 | ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5, ПК-5.1, ПК-6.2 | Собеседование по этапу выполнения индивидуального задания. |
| 1.2. | Ознакомительный | 4 | | | 2 | 2 | 2 | ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5, ПК-5.1, ПК-6.2 | Собеседование по этапу выполнения индивидуального задания. |

| | | | | | | | | | |
|------|--|---|-----|--|-------|-----|-------|---|--|
| 1.3. | Практический | 4 | | | 104 | 104 | 104 | ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5, ПК-5.1, ПК-6.2 | Собеседование по этапу выполнения индивидуального задания. |
| 1.4. | Отчетно-оформительский | 4 | | | 107,5 | 2 | 107,5 | ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5, ПК-5.1, ПК-6.2 | Собеседование по этапу выполнения индивидуального задания. |
| 2. | 2 раздел. Контроль | | | | | | | | |
| 2.1. | Консультация по оформлению технологической (проектно-технологической) практики | 4 | 0,2 | | | | 0,2 | ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5, ПК-5.1, ПК-6.2 | Собеседование по этапу выполнения индивидуального задания. |
| 2.2. | Зачет с оценкой, сдача отчета | 4 | 0,3 | | | | 0,3 | ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-4.4, ПК-4.5, ПК-5.1, ПК-6.2, УК-1.1, ОПК-5.1 | Собеседование по этапу 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: Эксплуатационная практика

направление подготовки/специальность 15.03.03 Прикладная механика

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: стационарная

Целями практики являются формирование у обучающихся профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки; подготовка обучающихся к самостоятельной работе в семестре, основным результатом которой является написание и успешная защита выпускной квалификационной работы.

Задачами практики являются:

- выработка практических навыков;
- освоение работы с нормативно-законодательными источниками с привлечением современных информационных технологий;
- изучение современных информационных технологий;
- обработка полученных результатов, анализ и представление их в виде законченных разработок в семестре (отчет, доклад на конференции, научная статья).

2. Указание объема 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 |
| Контактная работа: | 0,5 | | 0,5 |
| Иная форма работы (ИФР) | 215,5 | 110 | 215,5 |
| Общая трудоемкость практики | | | |
| часы: | 216 | | 216 |
| зачетные единицы: | 6 | | 6 |

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, его структурой, перечнем проводимых работ | 6 | | | 29,5 | 8 | 29,5 | ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-6.4, ПК-6.5, ПК-6.6, ПК-6.7, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3, ПК-8.4, ПК-8.5, ПК-8.6, ПК-8.7 | Опрос. Собеседование |

| | | | | | | | | | |
|------|---|---|-----|--|----------|----|------|--|-----------------------------|
| 1.2. | Организация работ по ТО и Р | 6 | | | 51, 5 | 25 | 51,5 | ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-6.4, ПК-6.5, ПК-6.6, ПК-6.7, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3, ПК-8.4, ПК-8.5, ПК-8.6, ПК-8.7 | Опрос. Собеседован ие |
| 1.3. | Осуществление материального обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин и (или) их компонентов | 6 | | | 67, 5 | 32 | 67,5 | ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-6.4, ПК-6.5, ПК-6.6, ПК-6.7, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3, ПК-8.4, ПК-8.5, ПК-8.6, ПК-8.7 | Опрос. Собеседован ие |
| 1.4. | Обоснование выбора топливно-смазочных и других расходных материалов, в том числе альтернативных видов топлива, корректировку режимов и оценку результатов их использования при эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и (или) их компонентов | 6 | | | 67 | 45 | 67 | ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-6.4, ПК-6.5, ПК-6.6, ПК-6.7, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3, ПК-8.4, ПК-8.5, ПК-8.6, ПК-8.7 | Опрос. Собеседован ие |
| 2. | 2 раздел. Контроль | | | | | | | | |
| 2.1. | Консультация по оформлению Эксплуатационной практики | 6 | 0,2 | | | | 0,2 | ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-6.4, ПК-6.5, ПК-6.6, ПК-6.7, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3, ПК-8.4, ПК-8.5, ПК-8.6, ПК-8.7 | Опрос. Собеседован ие |

| | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------|---|-----|--|--|--|-----|--|-------------------------|
| 2.2. | Зачет с оценкой. Защита отчета | 6 | 0,3 | | | | 0,3 | ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-6.4, ПК-6.5, ПК-6.6, ПК-6.7, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3, ПК-8.4, ПК-8.5, ПК-8.6, ПК-8.7 | Опрос. Собеседование |
|------|--------------------------------|---|-----|--|--|--|-----|--|-------------------------|