

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АВТ



А.Б. Володин



«05» февраля 2020 г.

Кафедра            Портовые подъемно-транспортные машины и робототехника  
Автор             Леонова Ольга Владимировна, к.т.н., профессор

**Аннотация к программе практики**

**Преддипломная практика**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Направление подготовки:  | 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов                                     |
| Профиль:                 | Техническая экспертиза, страхование и сертификация погрузо-разгрузочных, транспортных и складских систем |
| Квалификация выпускника: | Бакалавр   |
| Форма обучения:          | Очная  |
| Год начала обучения:     | 2018   |

|  |  |
|--|--|
| Одобрено на заседании<br>Учебно-методической комиссии<br>Протокол № 2<br>«04» февраля 2020 г.<br>Председатель учебно-методической<br>комиссии  А.Б. Володин | Одобрено на заседании кафедры<br>Протокол № 1<br>«03» февраля 2020 г.<br>Профессор  О.В. Леонова |
|--|--|

- 1. Цели практики**
- 2. Задачи практики**
- 3. Место практики в структуре ОП ВО**
- 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП**
- 5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности**

# Аннотация к программе практики

## Преддипломная практика

---

(вид практики)

### 1. Цели практики

Целями преддипломной практики являются: приобретение практических навыков в части способности способности к работе в малых инженерных группах, направленных на закрепление и углубление имеющейся теоритической подготовки и формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями. Результаты работы студента должны носить логически завершенный характер и демонстрировать способность грамотно пользоваться справочной, нормативно-технической, конструкторской и технологической документацией, необходимых для успешного завершения работы над дипломным проектом и для дальнейшей самостоятельной профессиональной деятельности.

### 2. Задачи практики

Задачами преддипломной практики являются:

- проведение анализа существующих решений в отечественных и зарубежных источниках по исследуемому оборудованию или процессу в рамках рассматриваемой области дипломного проекта;
- изучение технологии и организации перегрузочных работ транспортного терминала порта, участка причала, по которому предстоит разработка задачи, предусмотренной темой дипломного проекта;
- выявление и анализ узких мест в технологии перегрузочного процесса и в конструкции перегрузочного оборудования, которые подлежат совершенствованию в дипломном проекте;
- подготовка материалов, проведение анализа, эксперимента для творческой разработки предложений по узловому вопросу дипломного проекта;
- развитие у студентов-дипломников творческой инициативы, исследовательских навыков, способности анализировать полученную информацию и выполнять инженерную разработку поставленной задачи.

### 3. Место практики в структуре ОП ВО

Преддипломная практика проводится в VIII семестре на 4 курсе по очной форме обучения.

Практика базируется на «входных знаниях, умениях и готовностях обучающихся, приобретенных в результате освоения, в ходе изучения в соответствии с ОПОП, следующих основных предшествующих дисциплин профессионального цикла:

- Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО;
- Грузоподъемные машины и машины безрельсового транспорта;

- Машины непрерывного транспорта;
- Техническое диагностирование и экспертиза промышленной безопасности;
- Диагностирование и ремонт металлоконструкций и механизмов кранов;
- Технология и механизация перегрузочных работ в портах и на транспортных складских системах;
- Приводы и автоматика ТИТТМО;
- Технические измерения эксплуатационных параметров;
- Специальное перегрузочное оборудование терминалов;
- Технология сварочных работ.

Преддипломная практика непосредственно предшествует государственной итоговой аттестации обучающихся, в которую входит государственный экзамен, выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

#### 4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

| № п/п | Код компетенции | Содержание компетенции   |
|-------|-----------------|--|
| 1     | 2               | 3  |
| 1     | ПК-39           | способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам                                     |
| 2     | ПК-19           | способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования           |
| 3     | ПК-38           | способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования |

#### 5. Объем, структура и содержание практики, формы отчетности

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 6 недель/324 часов.

Содержание практики, структурированное по разделам (этапам)

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | Формы текущего контроля |
|-------|--------------------------|--|-------------------------|
|       |                          |  |                         |

|      |   | Зет  | Часов  |                     |                        |   |
|------|---|------|--------|---------------------|------------------------|---|
|      |   |      | Все-го | Практическая работа | Самостоятельная работа |   |
| 1    | 2   | 3    | 4      | 5                   | 6                      | 7 |
| 1.   | Этап: Подготовительный этап   | 0,22 | 8      | 8                   | 0                      |   |
| 1.1. | Тема: Получения задания на преддипломную практику, учебно-методических материалов (“Программа практики”, “Рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы”), набора бланков необходимых для оформления выпускной квалификационной работы | 0,11 | 4      | 4                   | 0                      |   |
| 1.2. | Тема: Получение общего инструктажа по технике безопасности на период прохождения практики   | 0,11 | 4      | 4                   | 0                      |   |
| 2.   | Этап: Производственный (экспериментальный, исследовательский) этап  | 3,21 | 116    | 116                 | 0                      |   |
| 2.1. | Тема: Изучение документации и информационных источников по теме выпускной квалификационной работы   | 1,11 | 40     | 40                  | 0                      |   |
| 2.2. | Тема: Изучение натуральных производственных объектов, научно-исследовательского оборудования  | 0,83 | 30     | 30                  | 0                      |   |
| 2.3. | Тема: Разработка программы исследований и проведение необходимых замеров по теме выпускной квалификационной работы  | 0,83 | 30     | 30                  | 0                      |   |
| 2.4. | Тема: Консультации руководителей по выполнению выпускной квалификационной работы  | 0,44 | 16     | 16                  | 0                      |   |
| 3.   | Тема: Обработка и анализ полученной информации  | 3,34 | 120    | 120                 | 0                      |   |
| 3.1. | Тема: Систематизация, обработка и анализ, полученных в ходе   | 1,67 | 60     | 60                  | 0                      |   |

| №<br>п/п | Разделы (этапы) практики  | Виды деятельности студентов в<br>ходе практики, включая<br>самостоятельную работу<br>студентов и трудоемкость (в<br>часах) |            |                             |                                | Формы<br>текуще<br>го<br>контро<br>ля |
|----------|---|--|------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
|          |   | Зет  | Часов      |                             |                                |                                       |
|          |   |  | Все<br>-го | Практич<br>ес-кая<br>работа | Самостоя<br>те-льная<br>работа |                                       |
| 1        | 2   | 3  | 4          | 5                           | 6                              | 7                                     |
|          | практики материалов   |  |            |                             |                                |                                       |
| 3.2.     | Тема: Разработка разделов выпускной квалификационной работы в соответствии с техническим заданием и графиком выполнения ВКР | 1,67   | 60         | 60                          | 0                              |                                       |
| 4.       | Этап: Подготовка отчета по практике и его защита  | 2,22   | 80         | 80                          | 0                              |                                       |
| 4.1.     | Тема: Оформление отчета по практике   | 1,67   | 60         | 60                          | 0                              |                                       |
| 4.2.     | Тема: Консультации руководителей выполнения выпускной квалификационной работы и практики                                    | 0,44   | 16         | 16                          | 0                              |                                       |
| 4.3.     | Тема: Защита отчета по практике   | 0,11   | 4          | 4                           | 0                              | ЗаО                                   |
|          | Всего:  |  | 324        | 324                         | 0                              |                                       |

Форма отчётности: В ходе преддипломной практики в конце второй, четвертной и пятой недель практики руководитель практики от выпускающей кафедры проводит проверки текущей готовности отчета (соответственно 30%,60% и 75% готовности материала от общего объема ВКР, предусмотренного техническим заданием. В конце первой недели и в середине второй недели практики проводится проверка текущей готовности отчета по практике (соответственно 40% и 75%) В последний день практики по ее итогам после проверки отчетов на кафедре, осуществляющей руководство исследовательской (преддипломной) практики, проводится дифференцированный зачет.