

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт транспорта и логистики
Кафедра подъемно-транспортной техники

УТВЕРЖДАЮ

Директор института транспорта и логистики

Быкадоров В.В.

2025 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по практике

Технологическая практика

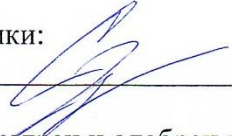
(наименование учебной дисциплины, практики)

23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Магистерская программа «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные
машины и оборудование»

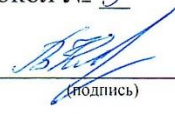
(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчики:

ст. преп.  О.П. Сушков

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры подъемно-транспортной техники
(наименование кафедры)

от « 11 » 02 2025 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой  В.А. Коструб

(подпись)

Луганск 2025 г.

Комплект оценочных материалов по практике «Технологическая практика»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Какой параметр определяет максимальный вес груза, который может поднять машина?

- А) Рабочая высота
- Б) Грузоподъёмность
- В) Скорость подъёма
- Г) Длина стрелы

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

2. Выберите один правильный ответ

Какой основной элемент конструкции обеспечивает передачу тягового усилия в грузоподъемных механизмах?

- А) Лебедка
- Б) Стрела
- В) Противовес
- Г) Опоры

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-1

3. Выберите один правильный ответ

Какой тип крана может самостоятельно перемещаться по строительной площадке?

- А) Мостовой кран
- Б) Автокран
- В) Козловой кран
- Г) Башенный кран

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3

4. Выберите один правильный ответ

Как называется механизм, предназначенный для изменения вылета стрелы крана?

- А) Гидравлический цилиндр
- Б) Полиспаст
- В) Каретка

Г) Редуктор

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

5. Выберите один правильный ответ

Какой вид подъемных машин предназначен для перемещения грузов вдоль рельсового пути?

А) Козловой кран

Б) Гусеничный кран

В) Самоходный подъемник

Г) Вилочный погрузчик

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-1

6. Выберите один правильный ответ

Какой тип привода наиболее распространён в современных башенных кранах?

А) Гидравлический

Б) Пневматический

В) Электрический

Г) Дизельный

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

7. Выберите один правильный ответ

Как называется элемент грузоподъемного механизма, предназначенный для намотки и размотки каната?

А) Барабан

Б) Каретка

В) Захват

Г) Крюковая подвеска

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-1

8. Выберите один правильный ответ

Какой вид механизма используется для плавного подъёма груза?

А) Бортовой редуктор

Б) Фрикционный тормоз

В) Противовес

Г) Полиспаст

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

9. Выберите один правильный ответ

Какой элемент конструкции мостового крана служит для передвижения груза по пролёту?

А) Концевая балка

Б) Тележка

В) Лебедка

Г) Полиспаст

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3

10. Выберите один правильный ответ

Какой параметр измеряется при испытаниях грузоподъемных машин?

А) Температура двигателя

Б) Время непрерывной работы

В) Предельная нагрузка

Г) Объем гидравлического масла

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

11. Выберите один правильный ответ

Как называется устройство, предотвращающее падение груза при обрыве каната?

А) Страховочный механизм

Б) Грузозахватное приспособление

В) Храповый тормоз

Г) Страховочная защелка

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1

12. Выберите один правильный ответ

Какой элемент отвечает за устойчивость автокрана при работе?

А) Кабина оператора

Б) Опоры (аутригеры)

В) Противовес

Г) Колеса

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-2

13. Выберите один правильный ответ

В чем преимущество электрического привода в подъемных машинах?

А) Высокая мобильность

Б) Низкий уровень шума и высокая точность управления

В) Возможность работы без источника питания

Г) Долговечность без технического обслуживания

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

14. Выберите один правильный ответ

Каким образом проверяют исправность тормозной системы грузоподъемной машины?

- А) Визуальным осмотром
- Б) Контролем уровня масла
- В) Испытанием с максимальным грузом
- Г) Проверкой температуры двигателя

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-3

15. Выберите один правильный ответ

Как называется устройство, ограничивающее зону работы крана и предотвращающее столкновения?

- А) Ограничитель поворота
- Б) Концевой выключатель
- В) Грузозахватный механизм
- Г) Ограничитель нагрузки

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

16. Выберите один правильный ответ

Какой элемент грузоподъемной машины используется для временного хранения и подъема грузов?

- А) Каретка
- Б) Контейнер
- В) Подъемный стол
- Г) Захватное устройство

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1

17. Выберите один правильный ответ

Какой основной недостаток цепных талей по сравнению с канатными лебедками?

- А) Большая масса
- Б) Высокая стоимость
- В) Ограниченная высота подъема
- Г) Сложность в обслуживании

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-3

18. Выберите один правильный ответ

Какой параметр указывается при классификации подъемных механизмов?

- А) Максимальная скорость передвижения
- Б) Высота подъема
- В) Длина каната
- Г) Вес самой машины

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

19. Выберите один правильный ответ

Какой основной фактор определяет выбор типа крана для строительства высотного здания?

- А) Грузоподъёмность
- Б) Длина стрелы
- В) Высота подъема
- Г) Время сборки

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-3

20. Выберите один правильный ответ

Какой механизм используется для автоматической остановки крана при достижении предельного положения?

- А) Ограничитель грузоподъемности
- Б) Концевой выключатель
- В) Гидравлический амортизатор
- Г) Электромагнитный тормоз

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-2

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие видам литья. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Вид литья		Метод получения
1) Литъё под давлением.	А)	Создаётся смесь из песка и связующего вещества, которая уплотняется вокруг будущего изделия. После затвердевания песчаной смеси модель удаляется, оставляя полость, которая точно повторяет форму изготавливаемого элемента.
2) Литъё в песчаные формы.	Б)	Предназначено для изготовления сложных элементов с высокой степенью точности и детализации. Особенно востребовано в авиационной промышленности и медицинском оборудовании.
3) Высокоточное литъё по	В)	Вращающийся механизм распределяет жидкий металл по всему периметру формы, обеспечивая

- выплавляемым идеальную симметрию. Такой подход
моделям. минимизирует появление пустот и других
структурных недостатков.
- 4) Центробежное Г) Металл впрыскивается в стальную опалубку под
литьё. высоким давлением. Метод позволяет достигать
высокой степени точности и повторяемости с
минимальной обработкой после литья.

Правильный ответ

1	2	3	4
Г	А	Б	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

2. Установите правильное соответствие видам базирования по степени лишения свободы. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | База | Степень свободы |
|------------------------------|---|
| 1) Двойная направляющая база | А) Лишает заготовку или изделие трёх степеней свободы: перемещения вдоль одной координатной оси и вращения вокруг двух других осей. |
| 2) Установочная база. | Б) Лишает заготовку или изделие двух степеней свободы: перемещения вдоль одной координатной оси и вращения вокруг одной из осей. |
| 3) Направляющая база. | В) Лишает заготовку или изделие одной степени свободы — перемещения вдоль одной координатной оси. |
| 4) Опорная база. | Г) Лишает заготовку или изделие четырёх степеней свободы: перемещения вдоль двух координатных осей и вращения вокруг этих осей. |

Правильный ответ

1	2	3	4
Г	А	Б	В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность действий при запуске дизельного двигателя бульдозера. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

- А) Проверить уровень масла и охлаждающей жидкости
- Б) Включить зажигание
- В) Прогреть двигатель на холостых оборотах
- Г) Проверить давление масла после запуска

Правильный ответ: А, Б, В, Г
Компетенции (индикаторы): ОПК-1

2. Установите правильную последовательность этапов подготовки асфальтоукладчика к работе. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

- А) Проверка уровня топлива и гидравлической жидкости
- Б) Установка трамбующего бруса
- В) Прогрев плиты укладчика
- Г) Настройка толщины укладываемого слоя
- Д) Калибровка датчиков автоматического управления

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д
Компетенции (индикаторы): ПК-1

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

В мостовом кране груз перемещается по _____.

Правильный ответ: Рельсовым путям.

Компетенции (индикаторы): ПК-1

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Для балансировки нагрузки кран оснащается _____.

Правильный ответ: Противовесом.

Компетенции (индикаторы): ПК-1

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

В конструкции подъемных машин применяют _____ привод, если требуется плавное регулирование скорости подъема

Правильный ответ: Гидравлический.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание)

Для горизонтального перемещения груза на кране используется _____.

Правильный ответ: Стрела, лебедка, противовес.

Компетенции (индикаторы): ПК-1

Задания открытого типа с развернутым ответом

Тема: Защита отчета о прохождении технологической практики.

Дайте развернутый ответ на вопрос.

Время выполнения – 18 часов.

Ожидаемый результат:

1. Практика проводится в соответствии с индивидуальной программой, составленной магистрантом совместно с научным руководителем. В программе указываются формы отчетности.

2. Конкретное содержание технологической практики планируется научным руководителем магистранта, согласовывается с руководителем программы подготовки магистров и отражается в отчете магистранта по технологической практике и в индивидуальном плане магистранта.

3. Контроль прохождения технологической практики осуществляется научным руководителем магистранта в соответствии с индивидуальной программой практики.

4. Разделы содержания технологической практики: Выбор темы, определение проблемы, объекта и предмета исследования. Формулирование цели и задач исследования. Теоретический анализ литературы и исследований по проблеме, подбор необходимых источников по теме. Составление библиографии. Формулирование рабочей гипотезы. Выбор базы проведения исследования. Определение комплекса методов исследования. Сбор, обработка и анализ необходимой практической информации по проблеме исследования. Формулирование выводов по итогам исследований. Оформление результатов исследования. Овладение умением научно-литературного изложения полученных результатов в виде рекомендаций консультанта. Овладение методами презентации полученных результатов исследования и предложений по их практическому использованию с использованием современных информационных технологий.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2 , ПК-3 , ОПК-1

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее - ФОС) по практике «Технологическая практика» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по программе подготовки 23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки магистров по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии института транспорта и логистики



Е.И. Иванова

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)