

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мочалин Константин Сергеевич  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 29.05.2026 19:30:14  
Уникальный программный ключ:  
b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
"Сибирский государственный университет водного транспорта"

**Б2.О.02.01(П)**  
**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**  
**Эксплуатационная практика**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Технической механики и подъемно-транспортных машин</b>		
Образовательная программа	23.03.03 Направление подготовки "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" Профиль "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов" год начала подготовки 2026		
Квалификация	<b>бакалавр</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Общая трудоемкость	<b>12 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	432	Виды контроля на курсах: зачет с оценкой 6	
в том числе:			
аудиторные занятия	0		
самостоятельная работа	431		

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	уп	ип	уп	ип
Неделя				
Вид занятий	уп	ип	уп	ип
Иная контактная работа	1	1	1	1
В том числе в форме практ.подготовки	432	432	432	432
Контактная работа	1	1	1	1
Сам. работа	431	431	431	431
Итого	432	432	432	432

Рабочая программа дисциплины

**разработана в соответствии с ФГОС:**

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 916)

**составлена на основании учебного плана образовательной программы:**

23.03.03 Направление подготовки "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"  
Профиль "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов"  
год начала подготовки 2026

**Рабочую программу составил(и):**

*к.т.н., Доцент, Щербакова Ольга Валерьевна*

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Пахомова Людмила Владимировна

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Подготовить будущего бакалавра к получению практических производственных знаний по механизмам, узлам Т и ТТМО.
-----	--

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б2.О.02
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Диагностика и техническое обслуживание Т и ТТМО
2.1.2	Пространственное проектирование узлов Т и ТТМО
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Грузоподъемные машины и машины безрельсового транспорта
2.2.2	Машины непрерывного транспорта
2.2.3	Менеджмент производства Т и ТТМО

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов**

УК-8.2: Формирует и обеспечивает в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества

**УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах**

УК-9.1: Применяет базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

**УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**

УК-10.2: Обосновывает экономические решения в профессиональной деятельности, оценивает экономические и финансовые риски

**ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;**

ОПК-2.3: Способен управлять жизненным циклом транспортно-технологических машин и комплексов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений

**ПК-1: Способен организовывать, обеспечивать и выполнять различные работы по техническому обслуживанию, монтажу, ремонту подъёмного оборудования**

ПК-1.2: Участвует в разработке систем и средств для безопасной эксплуатации и ремонта транспортно-технологических машин их агрегатов и систем

**ПК-3: Способен оценивать возможный риск, используя знания правил и технологий в области монтажа, наладки, ремонта для обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования**

ПК-3.3: Применяет знания по оценке степени риска оборудования транспортно-технологических машин

**ПК-4: Способен осуществлять выбор материалов при проведении, ремонта, реконструкции и модернизации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, их агрегатов и систем**

ПК-4.3: Изучает и контролирует соблюдение требований конструкторской и технологической документации при проведении реконструкции и модернизации оборудования

**ПК-2: Способен разрабатывать в составе коллектива и согласовывать проектно-техническую, конструкторскую документацию по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудовани**

ПК-2.2: Участвует в составе коллектива в разработке конструкторской документации

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Требования конструкторской и технологической документации по проведению реконструкции и модернизации оборудования транспортно-технологических машин.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Навыками эффективного управления жизненным циклом транспортно-технологических машин в процессе их эксплуатации.
3.3.2	Навыками практического использования теоретических знаний по безопасной эксплуатации и проведения ремонта транспортно-технологических машин.
3.3.3	Знаниями по безопасной эксплуатации оборудования транспортно-технологических машин.
3.3.4	Навыками проведение работ по разработке элементов технической документации.
3.3.5	Навыками организации безопасной производственной деятельности при эксплуатации транспортно-технологических машин.
3.3.6	Навыками практического применения базовых дефектологических знаний в профессиональной деятельности.
3.3.7	Методами экономического обоснования принимаемых технических решений.

#### 4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>				
Ср	Ознакомление с объектом практики, инструктаж по охране труда /Ср/	6	16		16
Ср	Ознакомление со структурой руководства, управлением деятельности подразделения, схемой и характером работы подразделения /Ср/	6	16		16
Ср	Изучение обязанностей /Ср/	6	16	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	16
Ср	Изучение нормативных документов: ОСТов, ГОСТов, положений, отраслевой нормативной технической документации, используемых на объектах практики /Ср/	6	20		20
Раздел	<b>Раздел 2. Производственный этап</b>				
Ср	Порядок проведения работ с Т и ТТМО на объекте практики /Ср/	6	30		30
Ср	Анализ конструкций Т и ТТМО /Ср/	6	40		40
Ср	Порядок организации и проведения технических воздействий с Т и ТТМО /Ср/	6	20		20
Ср	Организация и проведение экспериментальных и производственных испытаний /Ср/	6	80		80
Ср	Разработка проектной документации и ее согласование в руководящих органах /Ср/	6	140		140
Раздел	<b>Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации</b>				
Ср	Обработка результатов полученных данных /Ср/	6	36		36

Раздел	<b>Раздел 4. Подготовка отчета по практике</b>				
Ср	Оформление отчета /Ср/	6	17		17
ИКР	Текущий контроль /ИКР/	6	1		1

### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Отчёт по практике составляется индивидуально каждым студентом. С целью своевременного подбора материала, необходимого для успешного составления отчёта, рекомендуется в течение всего периода практики кроме дневника вести рабочую тетрадь-конспект, в которую заносятся все материалы, связанные с прохождением практики (технологические и конструкционные особенности производственных механизмов, требования к оборудованию, эскизы и чертежи различных узлов и деталей оборудования предприятия, паспортные данные и характеристики Т и ТТМО, и подробные сведения о выполненной работе. В отчёте нужно изложить содержание лекций, бесед, экскурсий, проводимых во время практики, различные конструктивные указания и т.п.

Все эти данные служат исходным материалом для составления отчёта по практике.

Отчёт представляется в следующей последовательности:

- 1 Сроки практики, краткая характеристика предприятия и места прохождения практики.
- 2 Организация монтажа, ремонта и эксплуатации оборудования на предприятии. Особенности оборудования.
- 3 Краткая характеристика ремонтных служб предприятия, цеха, РЭБ.
- 4 Назначение, паспортные данные и технические характеристики оборудования, монтажом, ремонтом и эксплуатацией которого занимается студент в течение практики.
- 5 Описание работы оборудования и его схемы.
- 6 Виды и правила монтажа оборудования.
- 7 Характерные неисправности эксплуатируемого оборудования, причины их возникновения и способы устранения.
- 8 Классификация и назначение технических материалов и оборудования, инструментов и приспособлений, которые использовались при производстве работ.
- 9 Устройства и приборы, применяемые при испытании оборудования, их краткие технические характеристики.
- 10 Методы и приборы для измерения сопротивления материалов.
- 11 Мероприятия, проводимые предприятием по охране труда.
- 12 Правила техники безопасности при монтаже, ремонте и эксплуатации оборудования.

В отчёт вносятся сведения, с которыми студент был ознакомлен на экскурсиях, лекциях и беседах, а также подробные данные об участии в программах по рационализации и техническому усовершенствованию работы технологического оборудования.

Отчёт оформляется в формате А4 (297 x 210). Объём отчёта не более 25 листов. Материал отчёта должен сопровождаться иллюстрациями, схемами, эскизами и чертежами различных деталей, таблицами и графиками. Оформление отчёта и графического материала должно выполняться в соответствии с требованиями «Единой системы конструкторской документации» (ЕСКД). Отчёт проверяется и подписывается руководителем практики от предприятия.

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 6.1. Перечень видов оценочных средств

Вопросы текущего контроля  
Вопросы к защите отчетов по практике

#### 6.2. Темы письменных работ

Темы отчетов по практике индивидуальны.

#### 6.3. Контрольные вопросы и задания

Вопросы :

1. Виды деятельности объекта практики
2. Производственная структура объекта
3. Машинный парк предприятия
4. Структура ремонтно-эксплуатационной базы
5. Парк оборудования для ремонта
6. Особенности конструкций перегрузочных машин
7. Область применения приводов рабочих движений
8. Организация эксплуатационных обслуживаний и ремонта
9. Методики оценки технического состояния
10. Порядок выбора эксплуатационных материалов
11. Методы оценки результатов технических измерений
12. Определение наработки на отказ
13. Методы контроля качества эксплуатационных материалов
14. Влияние технического состояния машин на безопасность работы
15. Оценка эксплуатационных расходов
16. Стандарты для оформления текстовых документов
17. Стандарты оформления списков литературы
18. Выводы о соответствии отчёта заданий на практику

#### 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

## Критерии оценивания:

"неудовлетворительно" - Студент показывает слабый уровень теоретических знаний, не может привести примеры из реальной практики. Неуверенно и логически непоследовательно излагает материал. Неправильно отвечает на дополнительные вопросы или затрудняется с ответом на них. Не имеет четкого представления об изучаемом материале, допускает грубые ошибки. Демонстрирует частичные, фрагментарные, очень поверхностные умения, допуская грубые ошибки. Демонстрирует низкий уровень владения материалом, допуская грубые ошибки. Тест - менее 60% правильных ответов.

"удовлетворительно" - Студент показывает знание основного лекционного и практического материала. В ответе не всегда присутствует логика изложения. Студент испытывает затруднения при ведении практических примеров.

Фрагментарное, знания без грубых ошибок Частичные, демонстрирует умения без грубых ошибок. Не отработаны навыки и приёмы самостоятельной работы без грубых ошибок. Тест - 60-74% правильных ответов.

"хорошо" - Студент показывает достаточный уровень теоретических и практических знаний, свободно оперирует основными понятиями. Умеет анализировать практические ситуации, но допускает некоторые погрешности. Ответ построен логично, материал излагается грамотно. Демонстрация знаний в базовом (стандартном) объёме, способность к решению типовых задач. Демонстрация умений на базовом (стандартном) уровне Владение базовыми навыками и приемами под контролем или руководством. Тест - 75-84% правильных ответов.

"отлично" - Студент показывает не только высокий уровень теоретических знаний по изучаемой дисциплине, но и видит междисциплинарные связи. Умеет анализировать практические ситуации. Ответ построен логично. Материал излагается четко, ясно, аргументировано. Уместно используется информационный и иллюстративный материал. Демонстрация высокого уровня знаний; способность самостоятельного анализа и реализации полученных знаний. Демонстрация умений высокого уровня; способность разработать самостоятельный, характерный подход к решению поставленной задачи.

Владение навыками и приемами на высоком уровне, способность дать собственную оценку изучаемого материала. Тест - 85-100% правильных ответов.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 7.1 Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Буренок Владимир Денисович, Наприенко Анна Андреевна, Шарутина Вера Александровна, Шутова Людмила Александровна	Грузоподъемные и транспортирующие машины речных портов: учебное пособие	Новосибирск: НГАВТ, 2012

#### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Рыжков И. Б.	Основы научных исследований и изобретательства	Москва: Лань, 2012
Л2.2	Горелов Валерий Павлович	Основы изобретательской работы: учеб. пособие	Новосибирск: НГАВТ, 2009
Л2.3	Агарков А. П.	Управление инновационной деятельностью: Учебник для бакалавров	Москва: Дашков и К, 2017
Л2.4	Наприенко Анна Андреевна, Шарутина Вера Александровна, Шутова Людмила Александровна	Общие требования к содержанию и оформлению итоговой квалификационной работы бакалавра: метод. указания [для студ. направл. подгот. "Экспл. транспортно-технолог. машин и комплексов", профиль "Экспл. перегруз. оборудов. портов и трансп. терминалов"]	Новосибирск: СГУВТ, 2015
Л2.5	Шарутина Вера Александровна	Технология изготовления и ремонта деталей и сборочных единиц подъемно-транспортных машин: метод. указ. по вып. лаб. работ для студ. напр. "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов"	Новосибирск: СГУВТ, 2016

### 7.3 Перечень программного обеспечения

Операционная система Windows

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
Учебная аудитория для	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели

проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Комплект учебной мебели; ПК – 6 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.