



## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины

### Б1.В.ДВ.08.02 Подъемно-транспортные машины

#### Направление подготовки бакалавриата

#### 21.03.01 Нефтегазовое дело

1.	<b>Цель изучения дисциплины</b> Целями освоения дисциплины «Подъемно-транспортные машины» является ознакомление обучающихся с практическим применением фундаментальных дисциплин и развитие технического мышления с точки зрения изучения современных методов, правил и норм расчета и проектирования, исследования и технического обслуживания подъемно-транспортных машин.		
2.	<b>Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата</b> Дисциплина «Подъемно-транспортные машины» относится к вариативной части дисциплин Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. В соответствии с учебным планом период обучения по дисциплине – 4, 5-й семестр. Дисциплина «Теория машин и механизмов» в силу занимаемого ей места в ФГОС ВО, ОПОП ВО и учебном плане по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело предполагает взаимосвязь с другими изучаемыми дисциплинами. В качестве «входных» знаний дисциплины «Теория машин и механизмов» используются знания и умения, полученные обучающимися при изучении дисциплин: <ul style="list-style-type: none"><li>- физика;</li><li>- математика;</li><li>- теоретическая механика</li><li>- инженерной графики</li><li>- компьютерная графика.</li></ul> Дисциплина «Подъемно-транспортные машины» может являться предшествующей при изучении дисциплин: <ul style="list-style-type: none"><li>- Гидравлические машины и гидропневмоприводы;</li><li>- основы конструирования;</li><li>- научно-исследовательская работа.</li></ul>		
3.	<b>Результаты освоения дисциплины (модуля) «Подъемно-транспортные машины»</b>		
	<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Индикаторы</b>	<b>Дескрипторы</b>
	<b>Универсальные компетенции (УК)</b>		
	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; ИУК-1.2. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; ИУК-1.3. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов;	<b>Знать:</b> - основные методы получения, хранения, информации и базы данных о подъемно-транспортных машинах <b>Уметь:</b> - получать, хранить, перерабатывать и использовать информацию и базы данных о подъемно-транспортных машинах; <b>Владеть:</b> - методами получения, хранения, переработки и использовании информации и баз данных о подъемно-транспортных машинах.
<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>			



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»**  
**Инженерно-технический институт**  
**Кафедра «Нефтегазовое дело»**

	<p><b>ПК-7</b> Способен организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p><b>ПК-7.1.</b> Распределяет обязанности между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства</p>	<p><b>Знать:</b> - проектировать техническое оснащение рабочих мест технологического оборудования подъёмно-транспортными машинами</p> <p><b>Уметь:</b> - проектировать техническое оснащение рабочих мест технологического оборудования подъёмно-транспортными машинами, уметь осваивать вводимое оборудование;</p> <p><b>Владеть:</b> - способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест технологического оборудования подъёмно- транспортными машинами, уметь осваивать вводимое технологическое и подъёмно-транспортное оборудование.</p>																																																																																																																																						
4.	<p><b>Структура и содержание дисциплины</b></p> <p><b>4.1. Структура дисциплины</b></p> <p><b>Очная форма обучения</b></p> <table><tr><th rowspan="2">Вид учебной работы</th><th rowspan="2">Всего</th><th colspan="4">Порядковый номер семестра</th></tr><tr><th>4</th><th>5</th><th></th><th></th></tr><tr><td>Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:</td><td>7</td><td>3</td><td>4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Курсовой проект (работа)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:</td><td>84</td><td>34</td><td>68</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Лекции</td><td>36</td><td>18</td><td>36</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Практические занятия, семинары</td><td>16</td><td></td><td>16</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Лабораторные работы</td><td>32</td><td>16</td><td>16</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:</td><td>123</td><td>74</td><td>49</td><td></td><td></td></tr><tr><td>КСР</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Экзамен</td><td>27</td><td></td><td>27</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Общая трудоемкость дисциплины</td><td>252</td><td>108</td><td>144</td><td></td><td></td></tr></table> <p><b>Очно-заочная форма обучения</b></p> <table><tr><th rowspan="2">Вид учебной работы</th><th rowspan="2">Всего</th><th colspan="4">Порядковый номер семестра</th></tr><tr><th>4</th><th>5</th><th></th><th></th></tr><tr><td>Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:</td><td>7</td><td>3</td><td>4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Курсовой проект (работа)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:</td><td>48</td><td>24</td><td>24</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Лекции</td><td>32</td><td>16</td><td>16</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Практические занятия, семинары</td><td>8</td><td></td><td>8</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Лабораторные работы</td><td>8</td><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:</td><td>177</td><td>84</td><td>93</td><td></td><td></td></tr><tr><td>КСР</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Экзамен</td><td>27</td><td></td><td>27</td><td></td><td></td></tr></table>			Вид учебной работы	Всего	Порядковый номер семестра				4	5			Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	7	3	4			Курсовой проект (работа)						Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	84	34	68			Лекции	36	18	36			Практические занятия, семинары	16		16			Лабораторные работы	32	16	16			Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	123	74	49			КСР						Экзамен	27		27			Общая трудоемкость дисциплины	252	108	144			Вид учебной работы	Всего	Порядковый номер семестра				4	5			Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	7	3	4			Курсовой проект (работа)						Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	48	24	24			Лекции	32	16	16			Практические занятия, семинары	8		8			Лабораторные работы	8	8				Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	177	84	93			КСР						Экзамен	27		27		
Вид учебной работы	Всего	Порядковый номер семестра																																																																																																																																							
		4	5																																																																																																																																						
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	7	3	4																																																																																																																																						
Курсовой проект (работа)																																																																																																																																									
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	84	34	68																																																																																																																																						
Лекции	36	18	36																																																																																																																																						
Практические занятия, семинары	16		16																																																																																																																																						
Лабораторные работы	32	16	16																																																																																																																																						
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	123	74	49																																																																																																																																						
КСР																																																																																																																																									
Экзамен	27		27																																																																																																																																						
Общая трудоемкость дисциплины	252	108	144																																																																																																																																						
Вид учебной работы	Всего	Порядковый номер семестра																																																																																																																																							
		4	5																																																																																																																																						
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	7	3	4																																																																																																																																						
Курсовой проект (работа)																																																																																																																																									
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	48	24	24																																																																																																																																						
Лекции	32	16	16																																																																																																																																						
Практические занятия, семинары	8		8																																																																																																																																						
Лабораторные работы	8	8																																																																																																																																							
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	177	84	93																																																																																																																																						
КСР																																																																																																																																									
Экзамен	27		27																																																																																																																																						



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»**  
**Инженерно-технический институт**  
**Кафедра «Нефтегазовое дело»**

Общая трудоемкость дисциплины		<b>252</b>	<b>108</b>	<b>144</b>		
<b>Заочная форма обучения</b>						
Вид учебной работы	Всего	Порядковый номер семестра				
		<b>4</b>	<b>5</b>			
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	7	3	4			
Курсовой проект (работа)						
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>10</b>			
Лекции	18	8	10			
Практические занятия, семинары						
Лабораторные работы						
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	<b>225</b>	<b>100</b>	<b>125</b>			
КСР						
Экзамен	<b>9</b>		<b>9</b>			
Общая трудоемкость дисциплины	<b>252</b>	<b>108</b>	<b>144</b>			
<b>4.3. Содержание дисциплины</b>						
<b>Основные задачи курса. Классификация подъемно-транспортных машин</b>	Задачи содержания дисциплины. Ее связь с естественнонаучными и общепрофессиональными дисциплинами. Роль подъемно-транспортных установок (ПТУ) в механизации трудоемких процессов в нефтегазовом деле. Состояние и перспективы развития ПТУ.					
<b>Классификация грузоподъемных устройств.</b>	Классификация ГПУ, применяемых при нефтедобычи и транспортировки нефти и газа. Грузозахватные приспособления. Полиспасты. Блоки, барабаны, звездочки. Расчет стенки барабана на прочность. Методика подбора каната по правилам Ростехнадзора. Приводы грузоподъемных устройств. Крановые двигатели и их характеристики. Остановы и тормоза: назначение, классификация, конструктивные разновидности.					
<b>Устройство и расчет основных механизмов ГПМ</b>	Механизмы подъема груза. Основные кинематические связи. Методика расчета и выбора параметров. Механизмы передвижения, конструктивные схемы. Методика расчета привода и определение тормозного момента. Механизмы поворота, их разновидности. Методика расчета привода. Механизм изменения вылета стрелы. Конструкция, схемы. Основные расчетные зависимости. Особенности работы ГПМ в период неустанно-вившегося движения. Приборы безопасности.					
<b>Машины непрерывного действия с гибким тяговым элементом</b>	Ленточные конвейеры. Конструктивные схемы. Конвейерные ленты и их параметры. Роликовые опоры. Приводные, натяжные устройства и их элементы. Загрузочные и разгрузочные устройства. Расчет ленточных конвейеров. Цепные конвейеры. Классификация и конструктивные схемы. Области применения. Типы применяемых цепей. Конструктивные элементы цепных конвейеров. Расчет и выбор параметров цепных конвейеров.					
<b>Погрузочно-разгрузочные и штабелеукладывающие машины</b>	Машины для погрузки насыпных грузов в вагоны и автомобили. Машины и устройства для выгрузки					



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»**  
**Инженерно-технический институт**  
**Кафедра «Нефтегазовое дело»**

		насыпных грузов из вагонов и автомобилей. Общая характеристика и классификация погрузочно-разгрузочных машин для штучных грузов. Машины для погрузки штучных грузов в универсальные контейнеры, автомобили и крытые железнодорожные вагоны. Электро- и автопогрузчики, штабелеры.																														
5.	<b>Образовательные технологии</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– лекции (занятия лекционного типа);</li><li>– семинары, практические занятия (занятия семинарского типа);</li><li>– групповые консультации;</li><li>– индивидуальные консультации и иные учебные занятия, предусматривающие индивидуальную работу преподавателя с обучающимся;</li><li>– самостоятельная работа обучающихся;</li><li>– занятия иных видов.</li></ul>																															
6.	<b>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</b>																															
	<table><tr><th>Название ресурса</th><th>Ссылка/доступ</th></tr><tr><td>Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»</td><td><a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a></td></tr><tr><td>«Образовательный ресурс России»</td><td><a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a></td></tr><tr><td>Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА</td><td><a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a></td></tr><tr><td>Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)</td><td><a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a></td></tr><tr><td>Русская виртуальная библиотека</td><td><a href="http://rvb.ru">http://rvb.ru</a></td></tr><tr><td>Кабинет русского языка и литературы</td><td><a href="http://ruslit.ioso.ru">http://ruslit.ioso.ru</a></td></tr><tr><td>Национальный корпус русского языка</td><td><a href="http://ruscorpora.ru">http://ruscorpora.ru</a></td></tr><tr><td>Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»</td><td><a href="http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm">http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm</a></td></tr><tr><td>Научная электронная библиотека «e-Library»</td><td><a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a></td></tr><tr><td>Электронно-библиотечная система IPRbooks</td><td><a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a></td></tr><tr><td>Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информо»</td><td><a href="http://www.informio.ru">http://www.informio.ru</a></td></tr><tr><td>Справочно-правовая система «Гарант»</td><td>Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ</td></tr><tr><td>Электронно-библиотечная система «Юрайт»</td><td><a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Название ресурса	Ссылка/доступ	Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>	«Образовательный ресурс России»	<a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a>	Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	<a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a>	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	<a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a>	Русская виртуальная библиотека	<a href="http://rvb.ru">http://rvb.ru</a>	Кабинет русского языка и литературы	<a href="http://ruslit.ioso.ru">http://ruslit.ioso.ru</a>	Национальный корпус русского языка	<a href="http://ruscorpora.ru">http://ruscorpora.ru</a>	Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	<a href="http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm">http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm</a>	Научная электронная библиотека «e-Library»	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>	Электронно-библиотечная система IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a>	Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информо»	<a href="http://www.informio.ru">http://www.informio.ru</a>	Справочно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ	Электронно-библиотечная система «Юрайт»	<a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>			
Название ресурса	Ссылка/доступ																															
Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>																															
«Образовательный ресурс России»	<a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a>																															
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	<a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a>																															
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	<a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a>																															
Русская виртуальная библиотека	<a href="http://rvb.ru">http://rvb.ru</a>																															
Кабинет русского языка и литературы	<a href="http://ruslit.ioso.ru">http://ruslit.ioso.ru</a>																															
Национальный корпус русского языка	<a href="http://ruscorpora.ru">http://ruscorpora.ru</a>																															
Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	<a href="http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm">http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm</a>																															
Научная электронная библиотека «e-Library»	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a>																															
Электронно-библиотечная система IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a>																															
Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информо»	<a href="http://www.informio.ru">http://www.informio.ru</a>																															
Справочно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ																															
Электронно-библиотечная система «Юрайт»	<a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>																															



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»  
Инженерно-технический институт  
Кафедра «Нефтегазовое дело»

7.	Формы текущего контроля	
	тесты	
8.	Форма промежуточного контроля	
	Экзамен	

Разработчик: \_\_\_\_\_ / ст. препод. каф. «Нефтегазовое дело» Гатиев М.Ш.