



## 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 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»**

	<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	<b>ПК-7.1.</b> Распределяет обязанности между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства	<b>Знать:</b> - проектировать техническое оснащение рабочих мест технологического оборудования подъёмно-транспортными машинами <b>Уметь:</b> - проектировать техническое оснащение рабочих мест технологического оборудования подъёмно-транспортными машинами, уметь осваивать вводимое оборудование; <b>Владеть:</b> - способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест технологического оборудования подъёмно- транспортными машинами, уметь осваивать вводимое технологическое и подъёмно-транспортное оборудование.																																																																							
4.	<b>Структура и содержание дисциплины</b>																																																																									
	<b>4.1. Структура дисциплины на очной форме обучения</b>																																																																									
	<table><tr><th rowspan="2">Вид учебной работы</th><th rowspan="2">Всего</th><th colspan="4">Порядковый номер семестра</th></tr><tr><th>5</th><th>6</th><th></th><th></th></tr><tr><td>Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:</td><td>6</td><td>3</td><td>3</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>50</td><td>34</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Лекции</td><td>36</td><td>18</td><td>18</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Практические занятия, семинары</td><td>16</td><td>16</td><td></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>105</td><td>74</td><td>31</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>11</td><td>16</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Общая трудоемкость дисциплины</td><td>216</td><td>135</td><td>81</td><td></td><td></td></tr></table>	Вид учебной работы	Всего	Порядковый номер семестра				5	6			Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	6	3	3			Курсовой проект (работа)						Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	84	50	34			Лекции	36	18	18			Практические занятия, семинары	16	16				Лабораторные работы	32	16	16			Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	105	74	31			КСР						Экзамен	27	11	16			Общая трудоемкость дисциплины	216	135	81					
Вид учебной работы	Всего			Порядковый номер семестра																																																																						
		5	6																																																																							
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	6	3	3																																																																							
Курсовой проект (работа)																																																																										
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	84	50	34																																																																							
Лекции	36	18	18																																																																							
Практические занятия, семинары	16	16																																																																								
Лабораторные работы	32	16	16																																																																							
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	105	74	31																																																																							
КСР																																																																										
Экзамен	27	11	16																																																																							
Общая трудоемкость дисциплины	216	135	81																																																																							
	<b>4.2. Структура дисциплины на заочной форме обучения</b>																																																																									
	<table><tr><th rowspan="2">Вид учебной работы</th><th rowspan="2">Всего</th><th colspan="4">Порядковый номер семестра</th></tr><tr><th>2</th><th>3</th><th></th><th></th></tr><tr><td>Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:</td><td>6</td><td>3</td><td>3</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>20</td><td>10</td><td>10</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Лекции</td><td>20</td><td>10</td><td>10</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Практические занятия, семинары</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Лабораторные работы</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:</td><td>187</td><td>98</td><td>89</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>9</td><td>6</td><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Общая трудоемкость дисциплины</td><td>216</td><td>114</td><td>102</td><td></td><td></td></tr></table>	Вид учебной работы	Всего	Порядковый номер семестра				2	3			Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	6	3	3			Курсовой проект (работа)						Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	20	10	10			Лекции	20	10	10			Практические занятия, семинары						Лабораторные работы						Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	187	98	89			КСР						Экзамен	9	6	3			Общая трудоемкость дисциплины	216	114	102					
Вид учебной работы	Всего			Порядковый номер семестра																																																																						
		2	3																																																																							
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	6	3	3																																																																							
Курсовой проект (работа)																																																																										
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:	20	10	10																																																																							
Лекции	20	10	10																																																																							
Практические занятия, семинары																																																																										
Лабораторные работы																																																																										
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:	187	98	89																																																																							
КСР																																																																										
Экзамен	9	6	3																																																																							
Общая трудоемкость дисциплины	216	114	102																																																																							
	<b>4.3. Содержание дисциплины</b>																																																																									
	<b>Основные задачи курса. Классификация подъёмно-транспортных машин</b>	Задачи содержания дисциплины. Ее связь с естественнонаучными и общепрофессиональными дисциплинами. Роль подъёмно-транспортных установок (ПТУ) в механизации трудоемких процессов в нефтегазовом деле. Состояние и перспективы																																																																								



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

		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 Гостехнадзора. 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 штабеле укладывающие машины</b>	Машины для погрузки насыпных грузов в вагоны и автомобили. Машины и устройства для выгрузки 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.
<b>5.</b>	<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>	
<b>6.</b>	<b>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. e-Library.ru [Электронный ресурс]: Научная электронная библиотека. – URL: <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a> (дата обращения 11.05.2018).</li> <li>2. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a> (дата обращения 11.05.2018).</li> <li>3. Портал психологических изданий PsyJournals.ru <a href="http://psyjournals.ru/index.shtml">http://psyjournals.ru/index.shtml</a></li> <li>4. Электронный психологический журнал «Психологические исследования» <a href="http://psystudy.ru/">http://psystudy.ru/</a></li> <li>5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php">http://biblioclub.ru/index.php</a> (дата обращения 11.07.2018). – Доступ к системе согласно правилам ЭБС и договором университета с ЭБС.</li> </ol>	



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

	6. Электронно-библиотечная система IPRbooks[Электронный ресурс]. – URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> (дата обращения 11.07.2018). – Доступ к системе согласно правилам ЭБС и договором университета с ЭБС.
7.	<b>Формы текущего контроля</b>
	тесты
8.	<b>Форма промежуточного контроля</b>
	Экзамен

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