



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ

**"ДОНБАССКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ"**

Утверждаю:

Ректор ГОУ ВПО «ДОННАСА»

Н.М. Зайченко

"30" августа 2021 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТА)**

по направлению подготовки:

**23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»**

Профиль подготовки:

**«Подъемно-транспортные, строительные, дорожные  
машины и оборудование»**

Квалификация, присваиваемая выпускнику: бакалавр.

Типы задач профессиональной деятельности:

- **производственно-технологический** - основной
- расчетно-проектный
- экспериментально-исследовательский
- организационно-управленческий
- научно-исследовательский
- **проектно-конструкторский** - основной

Нормативный срок обучения: очно - 4 года (заочно – 5 лет)

Форма обучения: очная (заочная)

Утверждено решением Учёного совета


ГОУ ВПО «ДОННАСА»

"30" августа 2021 г., протокол №1

Макеевка 2021 г.


## Лист согласования

Первый проректор

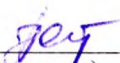
  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

В.Г. Севка

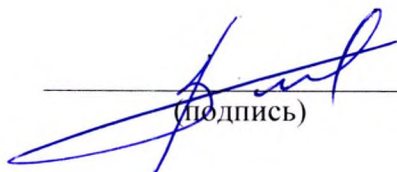
Начальник учебной части

  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

А.А. Сухина

Декан  
механического факультета
  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

Д.В. Попов

Заведующий кафедрой  
НТТКС
  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)

В.А. Пенчук

Представители  
работодателей:Директор  
ООО «ТЕХНОСОЮЗ»  
(место работы, должность)
  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)
М.А. Васькевич  
(Ф.И.О.)Директор  
ООО «Лаборатория  
неразрушающего контроля  
и технической  
диагностики»  
(место работы, должность)
  
 \_\_\_\_\_  
 (подпись)
Л.В. Лопаткина  
(Ф.И.О.)

## СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	5
1.1. Назначение образовательной программы .....	5
1.2. Нормативные документы .....	6
1.3. Формы обучения и срок освоения образовательной программы .....	7
1.4. Объем и структура образовательной программы .....	7
Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ .....	8
2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников .....	8
2.2. Типы задач профессиональной деятельности выпускников .....	8
2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников .....	9
2.4. Объекты профессиональной деятельности выпускников (или области знания) .....	9
2.5. Перечень профессиональных стандартов и описание трудовых функций .....	9
Раздел 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	15
3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения .....	15
3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения .....	19
3.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения .....	22
Раздел 4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	27
4.1. Календарный учебный график .....	27
4.2. Учебный план направления подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» .....	27
4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) .....	27
4.4. Программы учебных и производственных практик .....	28
Раздел 5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	28
5.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы .....	28
5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательной программы .....	29
5.3. Материально-техническое обеспечение образовательной программы .....	29
5.4. Инклюзивное обучение (обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья) .....	30
5.5. Дистанционные образовательные технологии .....	30

Раздел 6. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	31
6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) .....	31
6.2. Фонды оценочных средств для аттестации результатов практической подготовки обучающихся .....	31
6.3. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся .....	31
Приложение 1	
Приложение 2	
Приложение 3	
Приложение 4	
Приложение 5	
Приложение 6	
Лист регистрации изменений	

## Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Назначение образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (бакалавриата) по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»), реализуемая в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры" (далее ОПОП ВО), представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую с учётом требований рынка труда на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (квалификация: академический бакалавр, прикладной бакалавр) (Приказ МОН ДНР от 15.12.2015 г. №897 и Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 г. № 915).

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), календарный учебный график, программы практик, оценочные и методические материалы, иные компоненты, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

Обеспечивающие кафедры по согласованию с выпускающей кафедрой (или по её требованию) и сама выпускающая кафедра имеют право ежегодно обновлять (с утверждением внесённых изменений и дополнений в установленном порядке) данную ОПОП ВО (в части состава дисциплин (модулей) учебного плана и/или содержания рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), программ практик, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии) с учётом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также новых руководящих и методических материалов, решений учёного совета и ректората Академии.

Целью ОПОП ВО по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование») является создание обучающимся условий, обеспечивающих развитие личностных качеств и формирование необходимой совокупности компетенций для осуществления профессиональной деятельности.

Социальная значимость (миссия) ОПОП ВО – развитие у студентов личностных качеств; формирование универсальных, общепрофессиональных и про-

фессиональных компетенций по образовательной программе бакалавриата направления подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»); подготовка высококвалифицированных выпускников, обладающих неоспоримыми преимуществами в динамично изменяющейся конкурентной среде с использованием достижений научных школ ГОУ ВПО «ДОННАСА» и с учётом потребностей рынка труда; укрепление нравственности, развитие творческих способностей, социальной адаптации, коммуникативности, толерантности, настойчивости в достижении цели.

## 1.2. Нормативные документы

– Закон Донецкой Народной Республики "Об образовании" от 19.06.2015г. (Постановление Народного Совета Донецкой Народной Республики № I-233П-НС);

– Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (квалификация: академический бакалавр, прикладной бакалавр) (Приказ МОН ДНР от 15.12.2015 г. №897);

– Порядок организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики (Приказ МОН ДНР от 10 ноября 2017 г. № 1171);

– Порядок организации и проведения государственной итоговой аттестации выпускников образовательных организаций высшего профессионального образования (Приказ МОН ДНР от 22.12.2015 г. №922);

– Типовое положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики (Приказ МОН ДНР от 16.12.2015 г. № 911).;

– Устав Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», утвержденный Приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 03.03.2018 г. №189 (новая редакция);

– Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», принятый Государственной Думой 21.12.2012 г.;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.08.2020 г. № 915).

– Локальные нормативные акты Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

### 1.3. Формы обучения и срок освоения образовательной программы

Обучение по образовательной программе бакалавриата направления подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование») осуществляется в очной и заочной форме.

Срок освоения образовательной программы:

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года;

в заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок освоения ОПОП ВО по индивидуальным учебным планам может быть увеличен не более чем на один год.

### 1.4. Объем и структура образовательной программы

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачётных единиц (з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану. При ускоренном обучении – не более 80 з.е.

Структура образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»):

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 162
Блок 2	Практика	не менее 21
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 9
Объем программы бакалавриата		240

Структура образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборуду-

дование») может меняться в порядке, установленном локальными нормативными ГОУ ВПО «ДОННАСА», но с соблюдением требований к результатам освоения программы, установленными государственными образовательными стандартами.

## **Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

### **2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников**

Данная программа высшего образования – бакалавриата по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование») ориентирована на профессиональную деятельность **в сфере транспортного, строительного, сельскохозяйственного и специального машиностроения, а также эксплуатации техники.**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата (далее выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

*16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сферах: организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов; разработки мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов; производства, модернизации, ремонта и утилизации наземных транспортно-технологических машин);*

*28 Производство машин и оборудования (в сферах: проектирования изделий машиностроения; технологии производства изделий машиностроения);*

*31 Автомобилестроение (в сферах проектирования и конструирования автотранспортных средств; испытаний и исследований автотранспортных средств).*

*40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: совершенствования конструкции и методов использования специального оборудования; исследования процессов изменения технического состояния механических систем)*

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

### **2.2. Типы задач профессиональной деятельности выпускников**

- производственно-технологический - основной;
- расчетно-проектный;
- экспериментально-исследовательский;
- организационно-управленческий;
- научно-исследовательский;



- проектно-конструкторский - основной.

### **2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускников**

- производственно-технологический тип задач – основной: разработка технической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования;
- расчетно-проектный тип задач: разработка технических условий на проектирование и техническое описание наземных транспортно-технологических машин;
- экспериментально-исследовательский тип задач: проведение испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования;
- организационно-управленческий тип задач: организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования;
- научно-исследовательский тип задач: выполнение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе;
- проектно-конструкторский тип задач – основной: разработка конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов.

### **2.4. Объекты профессиональной деятельности выпускников (или области знания)**

*Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются – подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, предприятия и организации, проводящие их проектирование, производство, эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт.*

### **2.5. Перечень профессиональных стандартов и описание трудовых функций**

При разработке основной профессиональной образовательной программы использованы такие профессиональные стандарты:

*16.001 Профессиональный стандарт «Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности».*

*16.004 Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования».*

*16.031 Профессиональный стандарт «Специалист в области обеспечения*

*строительного производства строительными машинами и механизмами».*

*16.120 Профессиональный стандарт «Специалист по наладке подъемных сооружений».*

*28.003 Профессиональный стандарт «Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства».*

*31.010 Профессиональный стандарт «Конструктор в автомобилестроении».*

*40.011 Профессиональный стандарт «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам».*

К обобщённым трудовым функциям и (или) трудовым функциям, имеющим отношение к профессиональной деятельности выпускника программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование») относят:

***16.001 Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности:***

1. Обобщенная трудовая функция В.6: «Техническое освидетельствование вновь смонтированных или модернизированных лифтов и обследование лифтов, отработавших назначенный срок службы»:

1.1. Трудовая функция В/01.6: «Проведение проверок, измерений и испытаний на вновь смонтированных или модернизированных лифтах, на лифтах, отработавших назначенный срок службы».

1.2. Трудовая функция В/02.6: «Проверка технического состояния оборудования лифтов, отработавших назначенный срок службы».

1.3. Трудовая функция В/03.6: «Оформление результатов технического освидетельствования вновь смонтированных или модернизированных лифтов и оформление результатов обследования лифтов, отработавших назначенный срок службы».

2. Обобщенная трудовая функция С.6: «Испытания лифтов и устройств безопасности лифтов при сертификации»:

2.1. Трудовая функция С/01.6: «Проведение исследований (испытаний) и измерений при сертификации лифтов и устройств безопасности лифтов».

2.2. Трудовая функция С/02.6: «Оформление результатов исследований (испытаний) и измерений при сертификации».

***16.004 Специалист по эксплуатации лифтового оборудования:***

1. Обобщенная трудовая функция А.6: «Организация эксплуатации лифтов»:

1.1. Трудовая функция А/01.6: «Обеспечение безопасной эксплуатации лифтов».

1.2. Трудовая функция А/02.6: «Организация и контроль деятельности

*персонала, осуществляющего эксплуатацию лифтов».*

1.3. Трудовая функция А/03.6: *«Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала».*

2. Обобщенная трудовая функция В.6: *«Организация технического обслуживания и ремонта лифтов»:*

2.1. Трудовая функция В/01.6: *«Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов».*

2.2. Трудовая функция В/02.6: *«Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов».*

2.3. Трудовая функция В/03.6: *«Обеспечение производственного процесса технического обслуживания и ремонта лифтов инструментом, приспособлениями, приборами, запасными частями и материалами, средствами индивидуальной защиты персонала».*

2.4. Трудовая функция В/04.6: *«Организация работ по подготовке и проведению технического освидетельствования лифтов».*

***16.031 Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами:***

1. Обобщенная трудовая функция А.5: *«Обеспечение участка строительства строительными машинами и механизмами»:*

1.1. Трудовая функция А/01.5: *«Планирование обеспечения производства участка строительства строительными машинами и механизмами».*

1.2. Трудовая функция А/02.5: *«Формирование заказов на поставку строительных машин и механизмов и контроль выполнения условий договоров поставки».*

1.3. Трудовая функция А/03.5: *«Учет и оценка состояния строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства».*

1.4. Трудовая функция А/04.5: *«Планирование и контроль проведения мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства».*

1.5. Трудовая функция А/05.5: *«Планирование и контроль проведения мероприятий по повышению эффективности использования строительных машин и механизмов на участке строительства».*

1.6 Трудовая функция А/06.5: *«Составление и оформление учетной и отчетной документации по обеспечению участков строительства строительными машинами и механизмами».*

2. Обобщенная трудовая функция В.6: *«Обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами»:*

2.1. Трудовая функция В/01.6: *«Планирование обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами и контроль ведения отчетной документации».*

2.2. Трудовая функция В/02.6: *«Заключение и контроль исполнения договоров поставки строительных машин и механизмов».*

2.3. Трудовая функция В/03.6: *«Обеспечение ввода строительных машин и*

*механизмов в эксплуатацию».*

2.4. Трудовая функция В/04.6: *«Обеспечение соблюдения порядка учета и правил хранения строительных машин и механизмов».*

2.5. Трудовая функция В/05.6: *«Планирование и координация мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту строительных машин и механизмов».*

2.6. Трудовая функция В/06.6: *«Обеспечение эффективности использования строительных машин и механизмов».*

2.7. Трудовая функция В/07.6: *«Руководство работниками, осуществляющими обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами».*

### **16.120 Специалист по наладке подъемных сооружений:**

1. Обобщенная трудовая функция А.6: *«Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта механического оборудования подъемных сооружений»:*

1.1. Трудовая функция А/01.6: *«Организация и обеспечение технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений».*

1.2. Трудовая функция А/02.6: *«Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации механического оборудования подъемных сооружений».*

2. Обобщенная трудовая функция В.6: *«Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта гидравлического оборудования подъемных сооружений»:*

2.1. Трудовая функция В/01.6: *«Организация и обеспечение технического обслуживания гидравлического оборудования подъемных сооружений».*

2.2. Трудовая функция В/02.6: *«Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации гидравлического оборудования подъемных сооружений».*

3. Обобщенная трудовая функция С.6: *«Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта электрического оборудования подъемных сооружений»:*

3.1. Трудовая функция С/01.6: *«Организация и обеспечение технического обслуживания электрического оборудования подъемных сооружений».*

3.2. Трудовая функция С/02.6: *«Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации электрического оборудования подъемных сооружений».*

### **28.003 Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства:**

1. Обобщенная трудовая функция А.5: *«Автоматизация и механизация технологических операций механосборочного производства»:*

1.1. Трудовая функция А/01.5: *«Анализ технологических операций механосборочного производства с целью выявления переходов, подлежащих автоматизации и механизации».*

1.2. Трудовая функция А/02.5: *«Внедрение средств автоматизации и механизации технологических операций механосборочного производства».*

1.3. Трудовая функция А/03.5: *«Контроль за эксплуатацией средств автоматизации и механизации технологических операций механосборочного производства».*

2. Обобщенная трудовая функция В.6: *«Автоматизация и механизация технологических процессов механосборочного производства»:*

2.1. Трудовая функция В/01.6: *«Анализ технологических процессов механосборочного производства с целью выявления операций, подлежащих автоматизации и механизации».*

2.2. Трудовая функция В/02.6: *«Внедрение средств автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства».*

2.3. Трудовая функция В/03.6: *«Контроль за эксплуатацией средств автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства».*

### **31.010 Конструктор в автомобилестроении:**

1. Обобщенная трудовая функция В.6: *«Разработка конструкций АТС и их компонентов»:*

1.1. Трудовая функция В/01.6: *«Проведение поисковых исследований по созданию перспективных АТС и их компонентов».*

1.2. Трудовая функция В/02.6: *«Концептуальное проектирование АТС и их компонентов».*

1.3. Трудовая функция В/03.6: *«Разработка материалов (разделов) для технико-экономических обоснований выбора вариантов конструкции АТС и их компонентов».*

1.4. Трудовая функция В/04.6: *«Разработка технического задания, эскизного проекта и технического проекта на АТС и их компоненты».*

1.5. Трудовая функция В/05.6: *«Выполнение расчетов систем АТС».*

1.6. Трудовая функция В/06.6: *«Разработка конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований и требований по пассивной и активной безопасности АТС».*

1.7. Трудовая функция В/07.6: *«Разработка сертификационной документации на АТС и их компоненты».*

1.8. Трудовая функция В/08.6: *«Разработка эксплуатационно-технической документации на АТС и их компоненты».*

1.9. Трудовая функция В/09.6: *«Разработка архитектуры и алгоритмов работы электронных систем АТС и их компонентов».*

1.10. Трудовая функция В/10.6: *«Конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов».*

### **40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам:**

1. Обобщенная трудовая функция В.6: *«Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании*

самостоятельных тем»:

1.1. Трудовая функция В/01.6: «Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)».

1.2. Трудовая функция В/02.6: «Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований».

1.3. Трудовая функция В/03.6: «Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем».

2. Обобщенная трудовая функция С.6: «Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ при исследовании самостоятельных тем»:

2.1. Трудовая функция С/01.6: «Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам».

2.3. Трудовая функция С/02.6: «Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ».

Таблица 1.

**Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сферах: организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов; разработки мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов; производства, модернизации, ремонта и утилизации наземных транспортно-технологических машин)	экспериментально-исследовательский	проведение испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, предприятия и организации, проводящие их проектирование, производство, эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт
	организационно-управленческий	организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	
	производственно-технологический	разработка технической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	
28 Производство машин и оборудования (в сферах: проектирования изделий машиностроения; технологии производства изделий машиностроения)	расчетно-проектный	разработка технических условий на проектирование и техническое описание наземных транспортно-технологических машин	подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, предприятия и организации, проводящие их проектирование, производство, эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
31 Автомобилестроение (в сферах проектирования и конструирования автотранспортных средств; испытаний и исследований автотранспортных средств)	проектно-конструкторский	разработка конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов	подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, предприятия и организации, проводящие их проектирование, производство, эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: совершенствования конструкции и методов использования специального оборудования; исследования процессов изменения технического состояния механических систем)	научно-исследовательский	выполнение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе	подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, предприятия и организации, проводящие их проектирование, производство, эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт

### Раздел 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

#### 3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	<b>УК-1.</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<b>УК-1.1.</b> Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей. <b>УК-1.2.</b> Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности. <b>УК-1.3.</b> Систематизация обнаруженной информации, полученной из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		<p>задачи.</p> <p><b>УК-1.4.</b> Логичное и последовательное изложение выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы.</p> <p><b>УК-1.5.</b> Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы.</p> <p><b>УК-1.6.</b> Выявление диалектических и формально-логических противоречий в анализируемой информации с целью определения её достоверности.</p> <p><b>УК-1.7.</b> Формулирование и аргументирование выводов и суждений, в том числе с применением философского понятийного аппарата.</p>
Разработка и реализация проектов	<b>УК-2.</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<p><b>УК-2.1.</b> Идентификация профильных задач профессиональной деятельности.</p> <p><b>УК-2.2.</b> Представление поставленной задачи в виде конкретных заданий.</p> <p><b>УК-2.3.</b> Определение потребности в ресурсах для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p><b>УК-2.4.</b> Выбор правовых и нормативно-технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности.</p> <p><b>УК-2.5.</b> Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов.</p> <p><b>УК-2.6.</b> Составление последовательности (алгоритма) решения задачи.</p>
Командная работа и лидерство	<b>УК-3.</b> Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p><b>УК-3.1.</b> Восприятие целей и функций команды.</p> <p><b>УК-3.2.</b> Восприятие функций и ролей членов команды, осознание собственной роли в команде.</p> <p><b>УК-3.3.</b> Установление контакта в процессе межличностного взаимодействия.</p> <p><b>УК-3.4.</b> Выбор стратегии поведения в команде в зависимости от условий.</p> <p><b>УК-3.5.</b> Самопрезентация, составление автобиографии.</p>
Коммуникация	<b>УК-4.</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной Республики и Рос-	<p><b>УК-4.1.</b> Ведение деловой переписки на государственном языке Донецкой Народной Республики и Российской Федерации.</p> <p><b>УК-4.2.</b> Ведение делового разговора на государственном языке Донецкой Народной Республики и Российской Федерации с соблюдением этики делового общения.</p> <p><b>УК-4.3.</b> Понимание устной речи на иностранном</p>



Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	сийской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	языке на бытовые и общекультурные темы. <b>УК-4.4.</b> Чтение и понимание со словарем информации на иностранном языке на темы повседневного и делового общения.
		<b>УК-4.5.</b> Ведение на иностранном языке диалога общего и делового характера. <b>УК-4.6.</b> Выполнение сообщений или докладов на иностранном языке после предварительной подготовки.
Межкультурное взаимодействие	<b>УК-5.</b> Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<b>УК-5.1.</b> Выявление общего и особенного в историческом развитии России. <b>УК-5.2.</b> Выявление ценностных оснований межкультурного взаимодействия и его места в формировании общечеловеческих культурных универсалий. <b>УК-5.3.</b> Выявление причин межкультурного разнообразия общества с учетом исторически сложившихся форм государственной, общественной, религиозной и культурной жизни. <b>УК-5.4.</b> Выявление влияния взаимодействия культур и социального разнообразия на процессы развития мировой цивилизации. <b>УК-5.5.</b> Выявление современных тенденций исторического развития Донецкой Народной Республики и России с учетом геополитической обстановки. <b>УК-5.6.</b> Идентификация собственной личности по принадлежности к различным социальным группам. <b>УК-5.7.</b> Выбор способа решения конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности. <b>УК-5.8.</b> Выявление влияния исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий на процессы межкультурного взаимодействия. <b>УК-5.9.</b> Выбор способа взаимодействия при личном и групповом общении при выполнении профессиональных задач.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	<b>УК-6.</b> Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<b>УК-6.1.</b> Формулирование целей личностного и профессионального развития, условий их достижения. <b>УК-6.2.</b> Оценка личностных, ситуативных и временных ресурсов. <b>УК-6.3.</b> Самооценка, оценка уровня саморазвития в различных сферах жизнедеятельности, определение путей саморазвития. <b>УК-6.4.</b> Определение требований рынка труда к

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
		личностным и профессиональным навыкам. <b>УК-6.5.</b> Выбор приоритетов профессионального роста, выбор направлений и способов совершенствования собственной деятельности.
		<b>УК-6.6.</b> Составление плана распределения личного времени для выполнения задач учебного задания. <b>УК-6.7.</b> Формирование портфолио для поддержки образовательной и профессиональной деятельности.
	<b>УК-7.</b> Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<b>УК-7.1.</b> Оценка влияния образа жизни на здоровье и физическую подготовку человека. <b>УК-7.2.</b> Оценка уровня развития личных физических качеств, показателей собственного здоровья. <b>УК-7.3.</b> Выбор здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма. <b>УК-7.4.</b> Выбор методов и средств физической культуры и спорта для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности. <b>УК-7.5.</b> Выбор рациональных способов и приемов профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте.
Безопасность жизнедеятельности	<b>УК-8.</b> Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и 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.	<b>УК-8.1.</b> Идентификация угроз (опасностей) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека. <b>УК-8.2.</b> Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера. <b>УК-8.3.</b> Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения. <b>УК-8.4.</b> Оказание первой помощи пострадавшему. <b>УК-8.5.</b> Выбор способа поведения учетом требований законодательства в сфере противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического акта.
Инклюзивная ком-	<b>УК-9.</b> Способен ис-	<b>УК-9.1.</b> Формирование представлений о нозоло-

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
петентность	пользовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	гиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья. Проявление терпимости к особенностям лиц с ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах. <b>УК-9.2.</b> Выбор способа взаимодействия с людьми с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья в социальной и профессиональной сферах.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	<b>УК-10.</b> Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<b>УК-10.1.</b> Определение базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике. <b>УК-10.2.</b> Применение методов экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей. <b>УК-10.3</b> Использование финансовых инструментов для управления личными финансами (личным бюджетом), контроль собственных экономических и финансовых рисков.
Гражданская позиция	<b>УК-11.</b> Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	<b>УК-11.1.</b> Определение основных правовых категорий в сфере коррупционного поведения, выявление форм его проявления в различных сферах общественной жизни. <b>УК-11.2.</b> Применение российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону. Идентификация и оценка коррупционных рисков, проявление нетерпимого отношения к коррупционному поведению. <b>УК-11.3.</b> Применение норм права в различных сферах социальной деятельности, а также в сфере противодействия коррупции. Осуществление социальной и профессиональной деятельности на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры.

### 3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Математический и естественнонаучный анализ за-	<b>ОПК-1.</b> Способен применять естественнонаучные и об-	<b>ОПК-1.1.</b> Понимание теоретических основ математики, физики, химии, механики, информатики, теории вероятностей и математической ста-

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
<p>дач в профессиональной деятельности</p>	<p>щеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.</p>	<p>тики.  <b>ОПК-1.2.</b> Понимание конструкции технического объекта по чертежу, демонстрирование первичных навыков выполнения конструкторских документов на основе стандартов ЕСКД.  <b>ОПК-1.3.</b> Применение методов математического и компьютерного моделирования при решении теоретических/исследовательских и практических задач.  <b>ОПК-1.4.</b> Способность четко сформулировать теоретическую или практическую задачу, предложить метод и алгоритм ее решения.  <b>ОПК-1.5.</b> Знание основ и принципов проектирования изделий машиностроения, умение правильно определить критерии работоспособности деталей машин, выполнить проектные и проверочные расчеты.</p>
<p>Умение адаптироваться и применять профессиональные знания в изменяющихся условиях</p>	<p><b>ОПК-2.</b> Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов.</p>	<p><b>ОПК-2.1.</b> Знание теоретических основ экономики, социологии, психологии, экологии в части, применимой для решения профессиональных задач.  <b>ОПК-2.2.</b> Применение современных методов расчетов при решении прикладных задач.  <b>ОПК-2.3.</b> Решение задач профессиональной деятельности с учетом экологических требований и требований безопасности труда.  <b>ОПК-2.4.</b> Выполнение расчетов по технико-экономическому обоснованию принимаемых решений.  <b>ОПК-2.5.</b> Знание особенностей управления качеством продукции на различных этапах жизненного цикла.</p>
<p>Применение знаний, умений навыков</p>	<p><b>ОПК-3.</b> Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний.</p>	<p><b>ОПК-3.1.</b> Знание правовых основ метрологической деятельности, форм государственного регулирования обеспечения единства измерений.  <b>ОПК-3.2.</b> Выполнение измерения величин. Знание принципов и правил выбора методов и средств измерений.  <b>ОПК-3.3.</b> Определение видов, целей, задач и методов испытаний продукции.  <b>ОПК-3.4.</b> Владение методами обработки результатов измерений и испытаний.</p>
<p>Применение информационных технологий</p>	<p><b>ОПК-4.</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для</p>	<p><b>ОПК-4.1.</b> Применение основных методов представления и алгоритмов обработки данных, использование цифровых технологий при решении профессиональных задач.  <b>ОПК-4.2.</b> Применение при решении профессиональных задач основных методов, способов и</p>

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	решения задач в профессиональной деятельности	<p>средств получения, хранения и обработки информации.</p> <p><b>ОПК-4.3.</b> Способность использовать электронные ресурсы открытого доступа для извлечения информации, необходимой для профессиональной деятельности.</p>
Нормативно-правовой и технический анализ решений в области профессиональной деятельности	<b>ОПК-5.</b> Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.	<p><b>ОПК-5.1.</b> Знание основных положений законодательства Российской Федерации и Донецкой Народной Республики, а также документов в области стандартизации, регламентирующих профессиональную деятельность.</p> <p><b>ОПК-5.2.</b> Выбор форм и схем подтверждения соответствия, знание порядка осуществления процедуры сертификации.</p> <p><b>ОПК-5.3.</b> Применение правовых и нормативно-технических документов, в т.ч. в сфере безопасности, при решении профессиональных задач.</p> <p><b>ОПК-5.4.</b> Способность правильно формулировать цели и задачи контроля качества, формы и методы их осуществления.</p> <p><b>ОПК-5.5.</b> Знание основ обеспечения безопасности жизнедеятельности.</p>
Организация и управление производством (разработка нормативно-технической документации)	<b>ОПК-6.</b> Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	<p><b>ОПК-6.1.</b> Представление об основных направлениях работ по обеспечению производства нормативно-технической документации.</p> <p><b>ОПК-6.2.</b> Применение обоснованных решений по выбору объектов стандартизации на предприятии, созданию и комплектованию системы нормативных документов.</p> <p><b>ОПК-6.3.</b> Знание проблем современной стандартизации, метрологии и сертификации, а также основных путей их решения, определенные национальными и международными нормативными документами.</p> <p><b>ОПК-6.4.</b> Способность разрабатывать конструкторские документы (пояснительные записки, расчеты, чертежи, спецификации и др.), инструкции, отчеты, методики, стандарты организации, правила и т.д. в соответствии с установленными нормами и правилами.</p> <p><b>ОПК-6.5.</b> Участие в разработке документов системы менеджмента качества.</p>

### 3.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<b>Тип задач профессиональной деятельности: экспериментально-исследовательский</b>				
Проведение испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, предприятия и организации, проводящие их проектирование, производство, эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт	<b>ПК-1.</b> Способен проводить техническое освидетельствование и испытания вновь смонтированных или модернизированных лифтов и обследование лифтов, отработавших назначенный срок службы	<b>ПК-1.1.</b> Проведение проверок, измерений и испытаний на вновь смонтированных или модернизированных лифтах, на лифтах, отработавших назначенный срок службы	<i>16.001 Специалист по оценке ответственности лифтов требованиям безопасности</i>
			<b>ПК-1.2.</b> Проверка технического состояния оборудования лифтов, отработавших назначенный срок службы	
			<b>ПК-1.3.</b> Оформление результатов технического освидетельствования вновь смонтированных или модернизированных лифтов и оформление результатов обследования лифтов, отработавших назначенный срок службы	
			<b>ПК-1.4.</b> Проведение исследований (испытаний) и измерений при сертификации лифтов и устройств безопасности лифтов	
			<b>ПК-1.5.</b> Оформление результатов исследований (испытаний) и измерений при сертификации	
<b>Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий</b>				
Организация технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, предприятия и организации, проводящие их проектирование, производство, эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт	<b>ПК-2.</b> Способен организовывать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту лифтов	<b>ПК-2.1.</b> Обеспечение безопасной эксплуатации лифтов	<i>16.004 Специалист по эксплуатации лифтового оборудования</i>
			<b>ПК-2.2.</b> Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего эксплуатацию лифтов	
			<b>ПК-2.3.</b> Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала	
			<b>ПК-2.4.</b> Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов	

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			<p><b>ПК-2.5.</b> Организация подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов</p> <p><b>ПК-2.6.</b> Организация работ по подготовке и проведению технического освидетельствования лифтов</p>	
<b>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</b>				
<p>Разработка технической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования</p>	<p>Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, предприятия и организации, проводящие их проектирование, производство, эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт</p>	<p><b>ПК-3.</b> Способен обеспечивать участок строительства и строительное производство в целом строительными машинами и механизмами</p>	<p><b>ПК-3.1.</b> Планирование обеспечения производства участка строительства строительными машинами и механизмами</p> <p><b>ПК-3.2.</b> Формирование заказов на поставку строительных машин и механизмов и контроль выполнения условий договоров поставки</p> <p><b>ПК-3.3.</b> Учет и оценка состояния строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства</p> <p><b>ПК-3.4.</b> Планирование и контроль проведения мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства</p> <p><b>ПК-3.5.</b> Планирование и контроль проведения мероприятий по повышению эффективности использования строительных машин и механизмов на участке строительства</p> <p><b>ПК-3.6.</b> Составление и оформление учетной и отчетной документации по обеспечению участков строительства строительными машинами и механизмами</p>	<p><i>16.031 Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами</i></p>

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			<p><b>ПК-3.7.</b> Планирование обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами и контроль ведения отчетной документации</p> <p><b>ПК-3.8.</b> Заключение и контроль исполнения договоров поставки строительных машин и механизмов</p> <p><b>ПК-3.9.</b> Обеспечение ввода строительных машин и механизмов в эксплуатацию</p> <p><b>ПК-3.10.</b> Обеспечение соблюдения порядка учета и правил хранения строительных машин и механизмов</p> <p><b>ПК-3.11.</b> Планирование и координация мероприятий по техническому обслуживанию и текущему ремонту строительных машин и механизмов</p> <p><b>ПК-3.12.</b> Обеспечение эффективности использования строительных машин и механизмов</p> <p><b>ПК-3.13.</b> Руководство работниками, осуществляющими обеспечение строительного производства строительными машинами и механизмами</p>	
<b>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</b>				
Разработка технической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, предприятия и организации, проводящие их проектирование, производство, эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт	<b>ПК-4.</b> Способен обеспечивать наладку, техническое обслуживание, монтаж и ремонт оборудования подъемных сооружений	<p><b>ПК-4.1.</b> Организация и обеспечение технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений</p> <p><b>ПК-4.2.</b> Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации механического оборудования подъемных сооружений</p> <p><b>ПК-4.3.</b> Организация и обеспечение технического обслуживания гидравлического оборудования подъемных сооружений</p>	<i>16.120 Специалист по наладке подъемных сооружений</i>



Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			<p><b>ПК-4.4.</b> Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации гидравлического оборудования подъемных сооружений</p> <p><b>ПК-4.5.</b> Организация и обеспечение технического обслуживания электрического оборудования подъемных сооружений</p> <p><b>ПК-4.6.</b> Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации электрического оборудования подъемных сооружений</p>	
<b>Тип задач профессиональной деятельности: расчетно-проектный</b>				
Разработка технических условий на проектирование и техническое описание наземных транспортно-технологических машин	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, предприятия и организации, проводящие их проектирование, производство, эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт	<b>ПК-5.</b> Способен проводить автоматизацию и механизацию технологических процессов механосборочного производства	<b>ПК-5.1.</b> Анализ технологических процессов механосборочного производства с целью выявления операций, подлежащих автоматизации и механизации	28.003 <i>Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства</i>
			<b>ПК-5.2.</b> Внедрение средств автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства	
			<b>ПК-5.3.</b> Контроль за эксплуатацией средств автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства	
<b>Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский</b>				
Разработка конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, предприятия и организации, проводящие их проектирование, производство, эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт	<b>ПК-6.</b> Способен разрабатывать конструкции АТС и их компонентов	<b>ПК-6.1.</b> Проведение поисковых исследований по созданию перспективных АТС и их компонентов	31.010 <i>Конструктор в автомобилестроении</i>
			<b>ПК-6.2.</b> Концептуальное проектирование АТС и их компонентов	
			<b>ПК-6.3.</b> Разработка материалов (разделов) для технико-экономических обоснований выбора вариантов конструкции АТС и их компонентов	

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
			<p><b>ПК-6.4.</b> Разработка технического задания, эскизного проекта и технического проекта на АТС и их компоненты</p> <p><b>ПК-6.5.</b> Выполнение расчетов систем АТС</p> <p><b>ПК-6.6.</b> Разработка конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований и требований по пассивной и активной безопасности АТС</p> <p><b>ПК-6.7.</b> Разработка сертификационной документации на АТС и их компоненты</p> <p><b>ПК-6.8.</b> Разработка эксплуатационно-технической документации на АТС и их компоненты</p> <p><b>ПК-6.9.</b> Разработка архитектуры и алгоритмов работы электронных систем АТС и их компонентов</p> <p><b>ПК-6.10.</b> Конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов</p>	
<b>Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский</b>				
Выполнение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических машин, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, предприятия и организации, проводящие их проектирование, производство, эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт	<b>ПК-7.</b> Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки	<p><b>ПК-7.1.</b> Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг)</p> <p><b>ПК-7.2.</b> Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований</p> <p><b>ПК-7.3.</b> Руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем</p> <p><b>ПК-7.4.</b> Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам</p> <p><b>ПК-7.5.</b> Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ</p>	40.011 <i>Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</i>

## **Раздел 4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с утвержденными образовательными стандартами содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП ВО регламентируется учебным планом бакалавриата; рабочими программами дисциплин (модулей); календарным учебным графиком, программами практик, оценочными и методическими материалами, иными компонентами, обеспечивающими реализацию данной образовательной программы.

### **4.1. Календарный учебный график**

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ОПОП ВО, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные аттестации, каникулы, государственную итоговую аттестацию. Ежегодно график учебного процесса конкретизирует положения календарного графика для каждого года набора и формы обучения. Календарный учебный график дневной формы обучения ОПОП ВО приведен в *Приложении 1*.

### **4.2. Учебный план направления подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»**

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ОПОП ВО, обеспечивающих формирование компетенций, указана общая трудоёмкость дисциплин, модулей, практик в зачётных единицах, контактная работа, а также общая и аудиторная трудоёмкость в часах.

В обязательной части учебного плана указан перечень базовых дисциплин, практик, в соответствии с требованиями ГОС ВПО ДНР по направлению подготовки 23.03.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы"; ФГОС ВО Российской Федерации по направлению подготовки 23.03.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы" (уровень бакалавриата). В части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, представлен перечень дисциплин, практик по выбору, указана их последовательность с учётом рекомендаций образовательных и профессиональных стандартов. Учебный план направления подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» приведен в *Приложении 2*.

### **4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)**

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) обязательной части учебного плана и части, формируемой участниками образовательных отношений, включая элективные и факультативные дисциплины, приведены в *Приложении 3*.

#### **4.4. Программы учебных и производственных практик**

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

Программы учебных и производственных практик приведены в *Приложении 4*.

При реализации данной ОПОП ВО предусматриваются:

1. Учебные практики:  
ознакомительная практика;
2. Производственные практики:  
технологическая (производственно-технологическая) практика;  
научно-исследовательская работа;  
преддипломная практика.

Базой для прохождения учебных и производственных практик могут являться научные и учебно-производственные лаборатории и центры ГОУ ВПО «ДОННАСА», предприятия по изготовлению, эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, проектные и научно-исследовательские организации и прочие организации и учреждения, с которыми Академия заключила соответствующие договоры.

### **Раздел 5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Ресурсное обеспечение ОПОП ВО формируется на основе требований к условиям реализации образовательных программ, определяемых стандартами.

#### **5.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы**

Реализация ОПОП ВО обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Не менее 70% численности научно-педагогических работников Академии, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля); не менее 5% численности научно-педагогических работников Академии, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведен-

ного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, и имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет; не менее 60% численности научно-педагогических работников Академии, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень и (или) ученое звание. Информация о кадровом обеспечении ОПОП ВО приведена в *Приложении 5*.

## **5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательной программы**

Образовательная программа обеспечена методическими и оценочными материалами по всем учебным дисциплинам (модулям), практикам образовательной программы.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Академии из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-коммуникационной сети «Интернет» на территории Академии и вне ее. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам учебного плана. Для обучающихся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

Центр компьютерных и информационных технологий Академии принимает участие в планировании и организации учебного процесса с использованием компьютерных, сетевых и информационных ресурсов для реализации современных методов обучения; обеспечивает создание, развитие и поддержание открытой системы сетевых компьютерных и информационных ресурсов для использования в учебной деятельности.

Информация о учебно-методическом и информационном обеспечении ОПОП ВО приводится в рабочих программах дисциплин, программах практик и государственной итоговой аттестации.

## **5.3. Материально-техническое обеспечение образовательной программы**

Учебный процесс полностью обеспечен материально-технической базой для проведения всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской и самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных учебным планом направления подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование») и соответствующий действующим санитарным и противопожарным

правилам и нормам.

Образовательный процесс обеспечен учебными аудиториями для проведения занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенными оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых указан в рабочих программах дисциплин (модулей); помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Академии.

Информация о материально-техническом обеспечении ОПОП ВО приводится в рабочих программах дисциплин, программах практик и государственной итоговой аттестации.

#### **5.4. Инклюзивное обучение (обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья)**

При обеспечении инклюзивного образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательную программу включаются специализированные адаптационные дисциплины (модули) в виде факультативов дисциплин. Обучение в ГОУ ВПО «ДОННАСА» инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может осуществляться как в общих группах, так и по индивидуальному графику. Во время проведения занятий в группах, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, возможно применение звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных и других средств для повышения уровня восприятия учебной информации.

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть установлена с учётом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.), при необходимости может быть предоставлено дополнительное время для подготовки ответа на зачёте или экзамене.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности. Информация о расписании учебных занятий размещена в доступных для обучающихся, являющихся слабовидящими, местах в адаптированной форме.

#### **5.5. Дистанционные образовательные технологии**

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование») в ГОУ ВПО «ДОННАСА» применяются элементы дистанционных образовательных технологий при проведении учебных занятий, практик, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

## **Раздел 6. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

### **6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям)**

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям соответствующей ОПОП ВО созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Фонды оценочных средств разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом «Положение о фонде оценочных средств», с изменениями и дополнениями. Фонды оценочных средств позволяют оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Требования к формам, периодичности, процедурам проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) регулируются локальным нормативным актом «Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации указаны в рабочих программах дисциплин (модулей).

### **6.2. Фонды оценочных средств для аттестации результатов практической подготовки обучающихся**

Фонды оценочных средств для аттестации результатов практической подготовки обучающихся приведены в соответствующих программах практик и ориентированы на использование модульно-рейтинговой системы оценки, предполагающей последовательное и систематическое накопление баллов за выполненные запланированные виды работ.

При выполнении программы учебных и производственных практик требования к формам, периодичности, процедурам проведения контроля и аттестации результатов практической подготовки обучающихся регулируются локальным нормативным актом «Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся».

Фонды оценочных средств внесены в программы соответствующих практик.

### **6.3. Фонды оценочных средств, для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся**

Государственная итоговая аттестация в полном объёме относится к базовой части учебного плана, является заключительным этапом оценки качества освоения ОПОП ВО по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль «Подъемно-транспортные,

*строительные, дорожные машины и оборудование»*), реализуемой в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

Государственная итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости анализа качества подготовки обучающегося для объективной оценки наличия фундаментальной базы для самостоятельной профессиональной деятельности. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и сдачу государственного экзамена, а также подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся разрабатываются научно-педагогическими работниками выпускающей кафедры с учетом необходимости контроля сформированности компетенций в соответствии с требованиями образовательных стандартов и учебного плана.

Для проведения государственного экзамена осуществляется подготовка соответствующих заданий различных уровней сложности, направленных на реализацию обучающимися полученных навыков, знаний и умений.

При проведении государственного экзамена фонды оценочных средств позволяют установить уровень освоения обучающимися следующих компетенций:

***профессиональных (ПК) (по типам задач профессиональной деятельности):***

***экспериментально-исследовательский:***

способен проводить техническое освидетельствование и испытания вновь смонтированных или модернизированных лифтов и обследование лифтов, отработавших назначенный срок службы (ПК-1);

***организационно-управленческий:***

способен организовывать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту лифтов (ПК-2);

***производственно-технологический:***

способен обеспечивать участок строительства и строительное производство в целом строительными машинами и механизмами (ПК-3);

способен обеспечивать наладку, техническое обслуживание, монтаж и ремонт оборудования подъемных сооружений (ПК-4);

***расчетно-проектный:***

способен проводить автоматизацию и механизацию технологических процессов механосборочного производства (ПК-5);

***проектно-конструкторский:***

способен разрабатывать конструкции АТС и их компонентов (ПК-6);

***научно-исследовательский:***

способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (ПК-7).

Фонды оценочных средств внесены в программу государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»).



Выпускная квалификационная работа готовится для публичной защиты и отражает уровень профессиональной подготовки бакалавра, умение самостоятельно решать практические задачи в сфере профессиональной деятельности. Темы выпускных квалификационных работ определяются выпускающей кафедрой «Наземные транспортно-технологические комплексы и средства».

Типовой перечень тем, по которым выполняется подготовка и защита выпускных квалификационных работ:

1. Разработка механизма передвижения козлового крана.
2. Разработка механизма передвижения грузовой тележки двухконсольного козлового крана.
3. Разработка механизма подъема груза двухконсольного козлового крана.
4. Разработка механизма подъема груза башенного крана.
5. Разработка механизма подъема груза консольного крана.
6. Разработка механизма подъема груза мостового крана.
7. Разработка механизма передвижения мостового крана.
8. Модернизация механизма поворота перегружателя.
9. Разработка грузовой лебедки с планетарным редуктором автомобильного крана.
10. Модернизация виброударной установки для формирования бетонных блоков.
11. Разработка привода двухвального лопастного асфальтосмесителя.
12. Разработка привода сушильного барабана асфальтосмесительной установки.
13. Разработка бульдозерного рабочего оборудования для трактора.
14. Разработка рабочего оборудования мини экскаватора.
15. Разработка грейферного рабочего оборудования для экскаватора.
16. Разработка рабочего органа скалывателя мобильной установки для скалывания льда.
17. Разработка дробилки 4-х валковой с гладкими валками.
18. Разработка вальцов для производства керамического кирпича.
19. Разработка узла привода дробильных плит щековой дробилки.
20. Разработка приводной станции ленточного конвейера для перегрузки щебня известнякового.
21. Разработка ленточного конвейера.
22. Технология восстановления подвижного вала дробилки.
23. Технология восстановления привода гидроклассификатора.
24. Технология восстановления зубчатого колеса привода двухвального бетоносмесителя.
25. Технология восстановления ведущих катков самоходных тележек на рельсовом ходу.
26. Технология восстановления опорных роликов барабанного гранулятора.
27. Проектирование предприятия по ремонту и техническому обслуживанию землеройной и строительной техники.
28. Проектирование ремонтно-механического завода по ремонту строительных машин.
29. Проектирование сервисного центра по обслуживанию строительной техники на 150 строительно-дорожных машин.

Сроки подготовки и защиты выпускных квалификационных работ устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса и рабочим учебным планом по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»). Процедура проведения защиты выпускных квалификационных работ устанавливается выпускающей кафедрой «Наземные транспортно-технологические комплексы и средства» в Паспорте выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»).

При проведении защит выпускных квалификационных работ фонды оценочных средств позволяют установить уровень освоения обучающимися следующих компетенций:

**универсальных:**

способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);

способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);

способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной Республики и Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4);

способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5);

способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);

способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7);

способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и 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);

способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах (УК-9);

способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности (УК-10);

способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению (УК-11);

**общепрофессиональных:**

способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности (ОПК-1);

способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом эконо-

мических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-2);

способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний (ОПК-3);

способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач в профессиональной деятельности (ОПК-4);

способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5);

способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью (ОПК-6);

**профессиональных (ПК) (по типам задач профессиональной деятельности):**

**экспериментально-исследовательский:**

способен проводить техническое освидетельствование и испытания вновь смонтированных или модернизированных лифтов и обследование лифтов, отработавших назначенный срок службы (ПК-1);

**организационно-управленческий:**

способен организовывать работы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту лифтов (ПК-2);

**производственно-технологический:**

способен обеспечивать участок строительства и строительное производство в целом строительными машинами и механизмами (ПК-3);

способен обеспечивать наладку, техническое обслуживание, монтаж и ремонт оборудования подъемных сооружений (ПК-4);

**расчетно-проектный:**

способен проводить автоматизацию и механизацию технологических процессов механосборочного производства (ПК-5);

**проектно-конструкторский:**

способен разрабатывать конструкции АТС и их компонентов (ПК-6);

**научно-исследовательский:**

способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (ПК-7).

Результаты защиты выпускных квалификационных работ объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний аттестационных комиссий и оцениваются по государственной четырехбалльной шкале: «отлично»; «хорошо»; «удовлетворительно»; «неудовлетворительно».

Фонды оценочных средств указаны в программе государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»). Программы государственной итоговой аттестации приведены в *Приложении 6*.



Приложение 1.  
 Утвержден Протоколом Ученого совета  
 № 1 от 30.08.2021 г.  
 Ректор ГОУ ВПО «ДОННАСА»  
 Н.М. Зайченко  
 08 2021 г.



**Календарный график учебного процесса по ОПОП ВО (бакалавриата)**  
**по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»**  
**профиль подготовки «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»**

**1. Дневное отделение**

Мес.	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
0	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
1																				Э	Э	К	К																																
2																				Э	Э	К	К																																
3																				Э	Э	К	К																																
4																				Э	Э	К	К																																

**2. Заочное отделение**

Мес.	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																	
Нед.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52											
0	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					
1			Э																	Э	Э	Э	К																																								
2			Э																	Э	Э	Э	К																																								
3				Э	Э															Э	Э	Э	К																																								
4				Э	Э															Э	Э	Э	К																																								
5				Э	Э															Э	Э	Э	К	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО "ДОННАСА"

Протокол № 1 от 30.08.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

Зайченко Н.М.



**23.03.02**

УГНП 23.00.00 "Техника и технологии наземного транспорта" Направление: 23.03.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы", ОПОП ВО бакалавриата "НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ"

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Кафедра: Наземные транспортно-технологических комплексы и средства

Факультет: Механический факультет

Квалификация: <u>академический бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2021</u>
Учебный год	<u>2021-2022</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 915 от 07.08.2020</u>

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ ЛИФТОВ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ
16.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИФТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ
16.120	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектно-конструкторский
-	расчетно-проектный
-	экспериментально-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

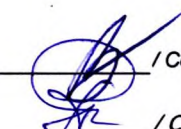
СОГЛАСОВАНО

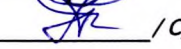
Первый проректор


Начальник УЧ

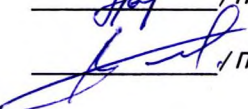
Декан

Зав. кафедрой

 / Севка В.Г./

 / Сухина А.А./

 / Попов Д.В./

 / Пенчук В.А./



План Учебный план бакалавриата '23.03.02 НТТК 2021 бак дн.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, год на

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						Итого акад. часов														Закрепленная кафедра										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РР	Эксперт з.е.	Факт	Часов з.е.	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									210	210		7888	7888	4054	4054	1578	586	1630	28	138	21					5	3290	68	544	520			
<b>Обязательная часть</b>									109	109		3924	3924	1928	1928	740	378	684	8	70	9					3	1708	36	288	232			
+	Б1.0.01	История	2						3	3	36	108	108	40	40	18		18		2							52	2	16	18	24	История и философия	УК-1; УК-5
+	Б1.0.02	Философия	4						3	3	36	108	108	40	40	18		18		2							52	2	16	18	24	История и философия	УК-1; УК-5
+	Б1.0.03	Иностранный язык	4	123					9	9	36	324	324	154	154											154	2	16	24	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4	
+	Б1.0.04	Экономическая теория		3					3	3	36	108	108	38	38	18		18		2						70			6	21	Экономическая теория и	УК-6; УК-10; ОПК-2	
+	Б1.0.05	Экономика предприятия и отрасли	7					7	4	4	36	144	144	61	61	36	18	18		2	3					67	2	16	8	22	Экономика, экспертиза и управление	УК-3; УК-10; ОПК-2	
+	Б1.0.06	Математика	12						10	10	36	360	360	188	188	72		108		4						140	4	32	8	28	Высшая математика и информатика	УК-2; ОПК-1	
+	Б1.0.07	Физика	12						8	8	36	288	288	152	152	72	36	36		4						104	4	32	8	19	Физика и физическое	УК-1; ОПК-1	
+	Б1.0.08	Химия	1						5	5	36	180	180	76	76	36	36		2							88	2	16	4	17	Прикладная химия	УК-1; ОПК-1	
+	Б1.0.09	Информатика	1						4	4	36	144	144	58	58	18	36		2							70	2	16	28	28	Высшая математика и информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4	
+	Б1.0.10	Теоретическая механика	3	2				23	7	7	36	252	252	134	134	54		72		4					2	102	2	16	20	7	Теоретическая и прикладная	УК-1; ОПК-1	
+	Б1.0.11	Экология		3					2	2	36	72	72	38	38	18		18		2						34			10	16	Техносферная безопасность	УК-8; ОПК-2	
+	Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика		23	1				10	10	36	360	360	168	168	18	90	54		6						192			12	9	Специализированные	УК-2; ОПК-1	
+	Б1.0.13	Теория механизмов и машин	4	3			4		7	7	36	252	252	118	118	72	18	18	4	4						118	2	16	18	18	Наземные транспортно-	УК-2; ОПК-1	
+	Б1.0.14	Детали машин	5	4			5		6.5	6.5	36	234	234	136	136	54	18	54	4	4						82	2	16	14	18	Наземные транспортно-	ОПК-1; ОПК-6	
+	Б1.0.15	Гидравлика и гидродневпропруды		4					2	2	36	72	72	38	38	18	18		2							34				13	Водоснабжение, водоотведение и	УК-2; ОПК-1; ОПК-5	
+	Б1.0.16	Теплотехника	4					4	3.5	3.5	36	126	126	77	77	54		18		2					1	33	2	16		30	Автомобильного транспорта, сервиса	УК-2; ОПК-1	
+	Б1.0.17	Материаловедение	2						3	3	36	108	108	58	58	36	18		2							34	2	16	4	19	Физика и физическое	УК-10; ОПК-1; ОПК-5	
+	Б1.0.18	Общая электротехника и электроника	3						3	3	36	108	108	58	58	18	36		2							34	2	16	4	20	Автоматизация и электроснабжение в	ОПК-6	
+	Б1.0.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5				5	3	3	36	108	108	59	59	18	18	18		2	3					49			8	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6	
+	Б1.0.20	Основы охраны труда	7						2	2	36	72	72	40	40	18	18		2							16	2	16	10	16	Техносферная безопасность	УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-5	
+	Б1.0.21	Безопасность жизнедеятельности		6					3	3	36	108	108	56	56	18	18	18		2						52			10	16	Техносферная безопасность	УК-8; ОПК-5	
+	Б1.0.22	Основы технологии производства транспортно-технологических машин		7				7	4	4	36	144	144	79	79	36	18	18		2	3					49	2	16	8	30	Автомобильного транспорта, сервиса и эксплуатации	ОПК-1; ОПК-6	
+	Б1.0.23	Правоведение и коррупционные риски		8					2	2	36	72	72	22	22	20		20		2						50			10	23	Менеджмент строительных	УК-2; УК-11; ОПК-6	
+	Б1.0.24	Физическая культура и спорт		12					2	2	36	72	72	40	40		36		4							32				27	Физическое воспитание и спорт	УК-7	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									101	101		3964	3964	2126	2126	838	208	946	20	68	12					2	1582	32	256	288			
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	38	38	18	18		2							34			26	26	Прикладная лингвистика и	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6	
+	Б1.В.02	Математика (специурс)		3					2	2	36	72	72	38	38	18	18		2							34			8	28	Высшая математика и информатика	УК-2; ПК-3; ПК-7	
+	Б1.В.03	Технология конструкционных материалов	3						4	4	36	144	144	58	58	36	18		2							70	2	16	8	19	Физика и физическое	УК-10; ПК-1; ПК-7	
+	Б1.В.04	Сопротивление материалов	3					3	5	5	36	180	180	77	77	36	18	18		2					1	87	2	16	8	7	Теоретическая и прикладная	УК-1; ПК-1; ПК-7	
+	Б1.В.05	Основы бизнеса, маркетинга и менеджмента	7						2	2	36	72	72	38	38	18	18		2							34			18	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	УК-3; УК-10; ПК-3	
+	Б1.В.06	Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин	5				5		4	4	36	144	144	79	79	36	18	18		2	3					49	2	16	6	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-3; ПК-4	
+	Б1.В.07	Транспортная логистика	4						3	3	36	108	108	76	76	36		36		2						16	2	16	10	18	Наземные транспортно-	УК-2; ПК-3	
+	Б1.В.08	Лифты и подъемники	7	6			7		6	6	36	216	216	118	118	72	18	18	4	4						82	2	16	20	18	Наземные транспортно-	ПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.09	Эксплуатация и обслуживание машин	8				8		3	3	36	108	108	48	48	20		20	4	2						44	2	16	6	18	Наземные транспортно-	ПК-3	
+	Б1.В.10	Проектирование металлических конструкций	5				5		4	4	36	144	144	79	79	36		36		2	3					49	2	16	10	1	Металлические конструкции и	ПК-4; ПК-6	
+	Б1.В.11	Электропривод и автоматизация машин	5						4	4	36	144	144	58	58	36	18		2							70	2	16	8	20	Автоматизация и электроснабжение в	ПК-3; ПК-4; ПК-6	
+	Б1.В.12	Двигатели внутреннего сгорания	5				5		4	4	36	144	144	79	79	36	18	18		2	3					49	2	16	6	30	Автомобильного транспорта, сервиса	ПК-3; ПК-6	
+	Б1.В.13	Машины для производства строительных материалов	6				6		4	4	36	144	144	80	80	36	18	18	4	2						48	2	16	6	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-3	
+	Б1.В.14	Дорожные машины		7				7	3	3	36	108	108	39	39	18		18		2					1	69			12	18	Наземные транспортно-	ПК-3; ПК-6	
+	Б1.В.15	Основы технологии производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	8				8		3	3	36	108	108	57	57	20	10	20		2	3					35	2	16	6	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-3; ПК-5	
+	Б1.В.16	Гражданская оборона	7						2	2	36	72	72	38	38	18	18		2							34			10	16	Техносферная безопасность	УК-8	
+	Б1.В.17	Основы научных исследований		5					2	2	36	72	72	38	38	18	18		2							34			16	18	Наземные транспортно-	ПК-7	
+	Б1.В.18	Машины для земляных работ	7				7		5	5	36	180	180	80	80	18	18	36	4	2						84	2	16		18	Наземные транспортно-	ПК-3	
+	Б1.В.19	Грузоподъемная, транспортирующая и транспортная техника	6	5			6		7	7	36	252	252	136	136	54	18	54	4	4						100	2	16	10	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-1; ПК-3; ПК-4	
+	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3456								328	328	324	324			324								4				27	Физическое воспитание и спорт	УК-7	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>7</b>						<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>18</b>				<b>2</b>						<b>52</b>			<b>10</b>				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и социальное взаимодействие		7					2	2	36	72	72	20	20	18		18		2						52			10	24	История и философия	<b>УК-3; УК-5; УК-6</b>	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Политология		7					2	2	36	72	72	20	20	18		18		2						52			10	24	История и философия	УК-3; УК-5; УК-6	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>5</b>						<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>18</b>				<b>2</b>						<b>52</b>			<b>10</b>				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		5					2	2	36	72	72	20	20	18		18		2						52			10	24	История и философия	<b>УК-3; УК-5; УК-6</b>	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Этика и эстетика		5					2	2	36	72	72	20	20	18		18		2						52			10	24	История и философия	УК-3; УК-5; УК-6	
+	Б1.В.Д																																



План Учебный план бакалавриата '23.03.02 НТТК 2021 бак дн.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, год на

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов																Закрепленная кафедра							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РР	Экспертное	Факт	Насов з.е.	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизации проектирования машин	6						5	5	36	180	180	94	94	18	36	36		2							70	2	16	4	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-5; ПК-6		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в машиностроении	6						5	5	36	180	180	94	94	18	36	36		2						70	2	16	4	9	Специализированные информационные технологии и	УК-1; ПК-5			
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		7					2	2		72	72	38	38	18				2						34			6			<b>ПК-3</b>			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Машины и оборудование непрерывного транспорта		7					2	2	36	72	72	38	38	18				2						34			6	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-3			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электропривод и электроавтоматика в системах управления лифтов		7					2	2	36	72	72	38	38	18				2						34			6	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ПК-1; ПК-4			
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		8					2	2		72	72	42	42	20				2						30						<b>ПК-5; ПК-6; ПК-7</b>			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Динамика машин		8					2	2	36	72	72	42	42	20				2						30				18	Наземные транспортно-	ПК-5; ПК-6; ПК-7			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		8					2	2	36	72	72	42	42	20				2						30				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-1; ПК-2; ПК-3			
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		4					2	2		72	72	38	38	18				2						34			6			<b>ПК-6; ПК-7</b>			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Теория технических систем		4					2	2	36	72	72	38	38	18				2						34			6	18	Наземные транспортно-	ПК-6; ПК-7			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Трибоника		4					2	2	36	72	72	38	38	18				2						34			6	18	Наземные транспортно-	УК-1; ПК-3			
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		8					2	2		72	72	42	42	20				2						30			12			<b>ПК-3; ПК-4</b>			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		8					2	2	36	72	72	42	42	20				2						30			12	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-3; ПК-4			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Специальные вопросы проектирования подъемно-транспортных машин		8					2	2	36	72	72	42	42	20				2						30			12	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-3; ПК-6			
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		6					2	2		72	72	38	38	18				2						34						<b>ПК-6; ПК-7</b>			
+	Б1.В.ДВ.11.01	Моделирование рабочих процессов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		6					2	2	36	72	72	38	38	18				2						34				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-6; ПК-7			
-	Б1.В.ДВ.11.02	Монтаж, эксплуатация и ремонт лифтов		6					2	2	36	72	72	38	38	18				2						34				18	Наземные транспортно-	ПК-1; ПК-2			
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		8					3	3		108	108	44	44	20				2						48	2	16	4			<b>ПК-3; ПК-5</b>			
+	Б1.В.ДВ.12.01	Комплексная механизация и автоматизация производства		8					3	3	36	108	108	44	44	20				2						48	2	16	4	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-3; ПК-5			
-	Б1.В.ДВ.12.02	Организация и планирование производства		8					3	3	36	108	108	44	44	20				2						48	2	16	4	18	Наземные транспортно-	ПК-3; ПК-5			
+	Б1.В.ДВ.13	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>		6					4	4		144	144	76	76	36				2						52	2	16				<b>ПК-3</b>			
+	Б1.В.ДВ.13.01	Надежность машин и оборудования		6					4	4	36	144	144	76	76	36				2						52	2	16				ПК-3			
-	Б1.В.ДВ.13.02	Качество машин		6					4	4	36	144	144	76	76	36				2						52	2	16				ПК-3			
<b>Блок 2. Практика</b>									21	21		756	756	220	220										536										
<b>Обязательная часть</b>									9	9		324	324	120	120											204									
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	24	24						24					84				18	Наземные транспортно-	УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5			
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4				6	6	36	216	216	96	96							96				120				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									12	12		432	432	100	100										100										
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			6				6	6	36	216	216	96	96							96				120				18	Наземные транспортно-	ПК-7			
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			8				6	6	36	216	216	4	4							4				212				18	Наземные транспортно-	УК-1; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6;			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	34	34											9	25								
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8					1	1	36	36	36	9	9											27				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7			
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							8	8	36	288	288	25	25											263				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3;			
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									12,5	12,5		450	450	250	250	108	126										152	6	48	10					
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи		23					5,5	5,5	36	198	198	116	116	36										50	4	32		26	Прикладная лингвистика и	УК-4; УК-5			
+	ФТД.02	Межкультурные коммуникации			2				2	2	36	72	72	20	20	18										52				26	Прикладная лингвистика и	УК-4; УК-5			
+	ФТД.03	Культурология			5				2	2	36	72	72	38	38	18										34			10	24	История и философия	УК-3; УК-5			
+	ФТД.04	История России			2				3	3	36	108	108	76	76	36										16	2	16		24	История и философия	УК-1; УК-5			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				196	252.5	67.5	30	37.5	63	33	30	62	32	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	31.6%	162	210	57	30	27	54	30	24	54	30	24	45	30	15	
Б1.О	Обязательная часть					109	51	26	25	36	19	17	10	7	3	12	10	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					101	6	4	2	18	11	7	44	23	21	33	20	13	
Б2	Практика	43%	57%	0%	21	21	3		3	6		6	6		6	6		6	
Б2.О	Обязательная часть					9	3		3	6		6							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12.5	7.5		7.5	3	3		2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.5	-	59	66	-	64	46	-	62	47.3	-	55	48.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41.7	-	36	54	-	45	45	-	45	36	-	45	27	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27	-	27	27.1	-	27.3	26.3	-	27.9	27.3	-	27	24.9	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	3	3	-	3	3	-	3	3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4054	-	548	549	-	552	537	-	566	552	-	495	255	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				324	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-			
		Блок Б2				220	-		24	-		96	-		96	-		4	
		Блок Б3				34	-			-			-			-		34	
		Блок ФТД				250	-		154	-	58		-	38		-			
	Итого по всем блокам				4558	-	548	727	-	610	633	-	604	648	-	495	293		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27	-	27	27.1	-	27.3	26.3	-	27.9	27.3	-	27	24.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					-	3	3	-	3	3	-	3	3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)					8	4	4	9	4	5	9	5	4	9	5	4	
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	10	6	4	7	4	3	8	5	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	1		1	1		1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	3	1	2	3	2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											4	4		3	2	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1		1	3	2	1				1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.31%													
		в интерактивной форме				13.9%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				49.2%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				51.39%														

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО "ДОННАСА"

Протокол № 1 от 30.08.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

УТВЕРЖДАЮ

Зайченко Н.М.

23.03.02

УГНП 23.00.00. "Техника и технологии наземного транспорта" Направление: 23.03.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы", ОПОП ВО бакалавриата "НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ"

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Кафедра: Наземные транспортно-технологических комплексы и средства

Факультет: Механический факультет

Квалификация: академический бакалаер
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 915 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИФТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
16.120	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ
16.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ ЛИФТОВ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектно-конструкторский
-	расчетно-проектный
-	экспериментально-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Севка В.Г./

Начальник УЧ

/ Сухина А.А./

Декан

/ Попов Д.В./

Зав. кафедрой

/ Пенчук В.А./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I			Э																Э	Э	К																		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II			Э																Э	Э	Э	К																		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III				Э	Э														Э	Э	Э	К																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV				Э	Э														Э	Э	Э	К																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V				Э	Э														Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

### График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность	5	15	10	5	15	10
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность	10	20	10	10	20	10
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3			
Продолжительность	10	20	60			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Э	Теоретическое обучение и практики	35	35	34	34	20	158
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	7	5	31
П	Производственная практика					12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5 2/6	5 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					4/6	4/6
К	Каникулы	11	11	11	11	9	53
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							



План Учебный план бакалавриата '23.03.02 НТТК 2021 бак зао.рлх', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, год н:

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						Итого акад. часов														Закрепленная кафедра												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРР	Экспертное	Насов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизации проектирования машин	4						5	36	180	180	14	10	4	4		4								159	2	7		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-5; ПК-6			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в машиностроении	4						5	36	180	180	14	10	4	4		4								159	2	7		9	Специализированные информационные технологии и	УК-1; ПК-5			
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>5</b>					2		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>4</b>									<b>56</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>ПК-3</b>				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Машины и оборудование непрерывного транспорта		5					2	36	72	72	14	10	4	4		4								56	2	2		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-3			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электропривод и электротоматика в системах управления лифтов		5					2	36	72	72	14	10	4	4		4								56	2	2		20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ПК-1; ПК-4			
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>5</b>					2		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>									<b>58</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>ПК-5; ПК-6; ПК-7</b>				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Динамика машин		5					2	36	72	72	12	8	4	2		4								58	2	2		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-5; ПК-6; ПК-7			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		5					2	36	72	72	12	8	4	2		4								58	2	2		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-1; ПК-2; ПК-3			
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>3</b>					2		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>4</b>									<b>56</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>ПК-6; ПК-7</b>				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Теория технических систем		3					2	36	72	72	14	10	4	4		4								56	2	2		18	Наземные транспортно-	ПК-6; ПК-7			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Трибоника		3					2	36	72	72	14	10	4	4		4								56	2	2		18	Наземные транспортно-	УК-1; ПК-3			
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>5</b>					2		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>4</b>									<b>56</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>ПК-3; ПК-6</b>				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Специальные вопросы проектирования подъемно-транспортных машин		5					2	36	72	72	14	10	4	4		4								56	2	2		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-3; ПК-6			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		5					2	36	72	72	14	10	4	4		4								56	2	2		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-3; ПК-4			
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>5</b>					2		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>4</b>									<b>58</b>	<b>2</b>	<b>2</b>			<b>ПК-6; ПК-7</b>				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Моделирование рабочих процессов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		5					2	36	72	72	12	8	4	2		4								58	2	2		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-6; ПК-7			
-	Б1.В.ДВ.11.02	Монтаж, эксплуатация и ремонт лифтов		5					2	36	72	72	12	8	4	2		4								58	2	2		18	Наземные транспортно-	ПК-1; ПК-2			
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>5</b>					3		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>4</b>									<b>87</b>	<b>2</b>	<b>7</b>			<b>ПК-3; ПК-5</b>				
+	Б1.В.ДВ.12.01	Комплексная механизация и автоматизация производства		5					3	36	108	108	14	10	4	4		4								87	2	7		18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-3; ПК-5			
-	Б1.В.ДВ.12.02	Организация и планирование производства		5					3	36	108	108	14	10	4	4		4								87	2	7		18	Наземные транспортно-	ПК-3; ПК-5			
+	Б1.В.ДВ.13	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>		<b>3</b>					4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>4</b>									<b>123</b>	<b>2</b>	<b>7</b>			<b>ПК-3</b>				
+	Б1.В.ДВ.13.01	Надежность машин и оборудования		3					4	36	144	144	14	10	4	4		4								123	2	7			ПК-3				
-	Б1.В.ДВ.13.02	Качество машин		3					4	36	144	144	14	10	4	4		4								123	2	7			ПК-3				
<b>Блок 2. Практика</b>								21		756	756	124	124							24	100				632										
<b>Обязательная часть</b>								9		324	324	72	72								24	48					252								
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			5				3	36	108	108	24	24												84				18	Наземные транспортно-	УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5			
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			5				6	36	216	216	48	48						48						168				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								12		432	432	52	52								52					380									
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			5				6	36	216	216	48	48						48						168				18	Наземные транспортно-	ПК-7			
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			5				6	36	216	216	4	4						4						212				18	Наземные транспортно-	УК-1; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6;			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9		324	324	34	34											9	25			290							
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						1	36	36	36	9	9									9			27				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7			
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							8	36	288	288	25	25										25		263				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3;			
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								12.5		450	450	42	28	16				4		14							390	8	18						
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	1						5.5	36	198	198	14	10	4	4		4								177	2	7		26	Прикладная лингвистика и	УК-4; УК-5			
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация		1					2	36	72	72	10	6	4			4								60	2	2		26	Прикладная лингвистика и	УК-4; УК-5			
+	ФТД.03	Культурология		2					2	36	72	72	10	6	4	2		4								60	2	2		24	История и философия	УК-3; УК-5			
+	ФТД.04	История России	1						3	36	108	108	8	6	4			2								93	2	7		24	История и философия	УК-1; УК-5			

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				196	252.5	61.5	44	44	49	54
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	51	42	44	49	54
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	31.6%	162	210	51	42	44	49	24
Б1.О	Обязательная часть					109	47	31	19	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					101	4	11	25	37	24
Б2	Практика	43%	57%	0%	21	21					21
Б2.О	Обязательная часть					9					9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12					12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12.5	10.5	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				43	54	38.7	38.7	43.1	38.9
		в период гос. экзаменов									54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				182.4	174	176	210	222	154
		необязательная				17	24	10			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				904	166	176	210	222	130
		Блок Б2				124					124
		Блок Б3				34					34
		Блок ФТД				42	32	10			
		Итого по всем блокам				1104	198	186	210	222	288
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	7	6	8	5
		ЗАЧЕТ (За)					5	5	8	7	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1				4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							3	3	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.88%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					49.2%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.96%					

### Приложение 3

#### Перечень рабочих программ учебных дисциплин (модулей) базовой и вариативной частей учебного плана

№ п/п	Код дисциплины в учебном плане	Название дисциплины	Автор рабочей программы	Место и год издания
1	2	3	4	5
1.	Б1.О.01	История	Скворцова Лидия Алексеевна Носков Владимир Юрьевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
2.	Б1.О.02	Философия	Шатохина Наталья Петровна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
3.	Б1.О.03	Иностранный язык	Миклашевич Нина Васильевна Яковенко Нина Богдановна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
4.	Б1.О.04	Экономическая теория	Тарханова Нина Алексеевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
5.	Б1.О.05	Экономика предприятия и отрасли	Гладкая Елена Дмитриевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
6.	Б1.О.06	Математика	Шитов Анатолий Анатольевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
7.	Б1.О.07	Физика	Соболь Оксана Викторовна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
8.	Б1.О.08	Химия	Шевченко Ольга Николаевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
9.	Б1.О.09	Информатика	Моисеенко Виктор Алексеевич Держко Валентина Владимировна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
10.	Б1.О.10	Теоретическая механика	Стифеев Федор Федорович Цепляев Максим Николаевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
11.	Б1.О.11	Экология	Калининин Олег Николаевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
12.	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	Бумага Алла Ивановна Селезнев Игорь Витальевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
13.	Б1.О.13	Теория механизмов и машин	Юрченко Наталья Андреевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
14.	Б1.О.14	Детали машин	Новичков Юрий Александрович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
15.	Б1.О.15	Гидравлика и гидропневмоприводы	Голоденко Николай Никитович Заворотный Дмитрий Викторович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
16.	Б1.О.16	Теплотехника	Горожанкин Сергей Андреевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
17.	Б1.О.17	Материаловедение	Фролова Светлана Александровна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
18.	Б1.О.18	Общая электротехника и электроника	Сельская Ирина Владимировна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
19.	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	Кралин Андрей Константинович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
20.	Б1.О.20	Основы охраны труда	Плотников Денис Александрович Маркин Виктор Алексеевич Кравченко Михаил Валентинович	Макеевка: ДонНАСА, 2021



1	2	3	4	5
21.	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	Левченко Любовь Георгиевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
22.	Б1.О.22	Основы технологии производства транспортно-технологических машин	Савенко Эдуард Станиславович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
23.	Б1.О.23	Правоведение и коррупционные риски	Чангли Виктория Сергеевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
24.	Б1.О.24	Физическая культура и спорт	Попов Василий Ильич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
25.	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	Гапонова Татьяна Николаевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
26.	Б1.В.02	Математика (спецкурс)	Шитов Анатолий Анатольевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
27.	Б1.В.03	Технология конструкционных материалов	Фролова Светлана Александровна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
28.	Б1.В.04	Сопrotивление материалов	Петтик Юрий Владиславович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
29.	Б1.В.05	Основы бизнеса, маркетинга и менеджмента	Сухина Алексей Алексеевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
30.	Б1.В.06	Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин	Водолажченко Александр Григорьевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
31.	Б1.В.07	Транспортная логистика	Даценко Виталий Михайлович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
32.	Б1.В.08	Лифты и подъемники	Демочкин Сергей Валентинович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
33.	Б1.В.09	Эксплуатация и обслуживание машин	Демочкин Сергей Валентинович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
34.	Б1.В.10	Проектирование металлических конструкций	Губанов Вадим Викторович Оленич Елена Николаевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
35.	Б1.В.11	Электропривод и автоматизация машин	Васильев Сергей Владимирович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
36.	Б1.В.12	Двигатели внутреннего сгорания	Чухаркин Артем Витальевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
37.	Б1.В.13	Машины для производства строительных материалов	Кралин Андрей Константинович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
38.	Б1.В.14	Дорожные машины	Водолажченко Александр Григорьевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
39.	Б1.В.15	Основы технологии производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Сидоров Владимир Анатольевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
40.	Б1.В.16	Гражданская оборона	Левченко Любовь Георгиевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
41.	Б1.В.17	Основы научных исследований	Пильненко Антон Константинович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
42.	Б1.В.18	Машины для земляных работ	Белицкий Дмитрий Григорьевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
43.	Б1.В.19	Грузоподъемная, транспортирующая и транспортная техника	Луцко Татьяна Васильевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
44.	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Попов Василий Ильич Войтюк Юрий Петрович	Макеевка: ДонНАСА, 2021

1	2	3	4	5
45.	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и социальное взаимодействие	Тимошко Галина Владимировна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
46.	Б1.В.ДВ.01.02	Политология	Скворцова Лидия Алексеевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
47.	Б1.В.ДВ.02.01	Социология	Богуславская Валентина Григорьевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
48.	Б1.В.ДВ.02.02	Этика и эстетика	Шатохина Наталья Петровна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
49.	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная техника и сети в отрасли	Моисеенко Виктор Алексеевич Держко Валентина Владимировна Шевчук Оксана Александровна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
50.	Б1.В.ДВ.03.02	Базы и банки данных	Номбре Светлана Борисовна Моисеенко Виктор Алексеевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
51.	Б1.В.ДВ.04.01	История инженерной деятельности	Пенчук Валентин Алексеевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
52.	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в специальность	Пенчук Валентин Алексеевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
53.	Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатационные материалы	Шевченко Ольга Николаевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
54.	Б1.В.ДВ.05.02	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	Шевченко Ольга Николаевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
55.	Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизации проектирования машин	Даценко Виталий Михайлович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
56.	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в машиностроении	Бумага Алла Ивановна Кралин Андрей Константинович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
57.	Б1.В.ДВ.07.01	Машины и оборудование непрерывного транспорта	Луцко Татьяна Васильевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
58.	Б1.В.ДВ.07.02	Электропривод и электроавтоматика в системах управления лифтов	Васильев Сергей Владимирович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
59.	Б1.В.ДВ.08.01	Динамика машин	Новичков Юрий Александрович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
60.	Б1.В.ДВ.08.02	Диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Белицкий Дмитрий Григорьевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
61.	Б1.В.ДВ.09.01	Теория технических систем	Пенчук Валентин Алексеевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
62.	Б1.В.ДВ.09.02	Трибоника	Пенчук Валентин Алексеевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
63.	Б1.В.ДВ.10.01	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Сидоров Владимир Анатольевич	Макеевка: ДонНАСА, 2021
64.	Б1.В.ДВ.10.02	Специальные вопросы проектирования подъемно-транспортных машин	Луцко Татьяна Васильевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
65.	Б1.В.ДВ.11.01	Моделирование рабочих процессов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Новичков Юрий Александрович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
66.	Б1.В.ДВ.11.02	Монтаж, эксплуатация и ремонт лифтов	Юрченко Наталья Андреевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021

1	2	3	4	5
67.	Б1.В.ДВ.12.01	Комплексная механизация и автоматизация производства	Кралин Андрей Константинович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
68.	Б1.В.ДВ.12.02	Организация и планирование производства	Пильненко Антон Константинович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
69.	Б1.В.ДВ.13.01	Надежность машин и оборудования	Демочкин Сергей Валентинович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
70.	Б1.В.ДВ.13.02	Качество машин	Демочкин Сергей Валентинович	Макеевка: ДонНАСА, 2021
71.	ФТД.01	Русский язык и культура речи	Гапонова Татьяна Николаевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
72.	ФТД.02	Межкультурные коммуникации	Гапонова Татьяна Николаевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
73.	ФТД.03	Культурология	Богуславская Валентина Григорьевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021
74.	ФТД.04	История России	Скворцова Лидия Алексеевна	Макеевка: ДонНАСА, 2021

Приложение 4  
Программы практик по учебному плану

№ п/п	Код практики в учебном плане	Название практики	Автор рабочей программы	Место и год издания
1	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Водолажченко А.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2021
2	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	Демочкин С.В., Федоров А.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2021
3	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	Луцко Т.В., Федоров А.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2021
4	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	Пенчук В.А., Белицкий Д.Г., Федоров А.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2021

## Приложение 5

Состав научно-педагогических работников, которые обеспечивают реализацию ОПОП ВО по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», профиль: «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»

№ п/п	Наименование дисциплины по учебному плану	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание
1	2	3	4
<b>1. Обязательная часть</b>			
<b>1. Лица, которые работают по основному месту работы (в том числе внутреннее совместительство)</b>			
1.	История	Носков Владимир Юрьевич	кандидат исторических наук
2.	Философия	Шатохина Наталья Петровна	кандидат философских наук
		Кирсанова Татьяна Алексеевна	–
3.	Иностранный язык	Яковенко Нина Богдановна	–
		Шамрай Лиля Ивановна	–
		Буряк Екатерина Сергеевна	–
4.	Экономическая теория	Норкина Татьяна Павловна	–
5.	Экономика предприятия и отрасли	Гладкая Елена Дмитриевна	–
6.	Математика	Шитов Анатолий Анатольевич	кандидат физико-математических наук, доцент
		Покинтелица Артем Евгеньевич	–
7.	Физика	Соболь Оксана Викторовна	кандидат химических наук, доцент
		Покинтелица Елена Анатольевна	кандидат технических наук
		Греднев Дмитрий Сергеевич	–
8.	Химия	Шевченко Ольга Николаевна	кандидат технических наук, доцент
		Демяненко Ирина Валериевна	–
		Муконина Елена Владимировна	–
9.	Информатика	Моисеенко Виктор Алексеевич	кандидат физико-математических наук, доцент
		Держко Валентина Владимировна	–
10.	Теоретическая механика	Фоменко Серафим Александрович	кандидат технических наук
		Цепляев Максим Николаевич	кандидат технических наук

1	2	3	4
11.	Экология	Головатенко Екатерина Леонидовна	–
12.	Инженерная и компьютерная графика	Бумага Алла Ивановна	кандидат технических наук, доцент
		Конопацкий Евгений Викторович	кандидат технических наук, доцент
		Селезнев Игорь Витальевич	–
13.	Теория механизмов и машин	Юрченко Наталья Андреевна	–
		Пичахчи Александр Владимирович	–
14.	Детали машин	Новичков Юрий Александрович	кандидат технических наук
15.	Гидравлика и гидропневмоприводы	Заворотный Дмитрий Викторович	кандидат технических наук
		Голоденко Николай Никитич	кандидат физико-математических наук, доцент
16.	Теплотехника	Горожанкин Сергей Андреевич	доктор технических наук, профессор
		Золотарев Олег Олегович	–
17.	Материаловедение	Фролова Светлана Александровна	кандидат химических наук, доцент
		Покинтелица Елена Анатольевна	кандидат технических наук
18.	Общая электротехника и электроника	Сельская Ирина Владимировна	кандидат химических наук, доцент
		Орлов Станислав Михайлович	кандидат технических наук, доцент
19.	Метрология, стандартизация и сертификация	Кралин Андрей Константинович	кандидат технических наук, доцент
		Даценко Виталий Михайлович	кандидат технических наук, доцент
20.	Основы охраны труда	Маркин Виктор Алексеевич	кандидат технических наук, старший научный сотрудник
		Кравченко Михаил Валентинович	кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник
21.	Безопасность жизнедеятельности	Левченко Любовь Георгиевна	–
		Мачикина Дарья Владимировна	–
22.	Основы технологии производства транспортно-технологических машин	Савенко Эдуард Станиславович	кандидат технических наук, доцент
		Овчарук Богдан Валентинович	–
23.	Правоведение и коррупционные риски	Чангли Виктория Сергеевна	кандидат экономических наук
24.	Физическая культура и спорт	Вицько Александр Николаевич	–
		Белохвостов Александр Николаевич	–
		Гришанов Сергей Юрьевич	–
25.	Ознакомительная практика	Водолажченко Александр Григорьевич	–

1	2	3	4
26.	Технологическая (производственно-технологическая) практика	Демочкин Сергей Валентинович	–
27.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Пенчук Валентин Алексеевич	доктор технических наук, профессор
		Даценко Виталий Михайлович	кандидат технических наук, доцент
		Белицкий Дмитрий Григорьевич	кандидат технических наук
		Кралин Андрей Константинович	кандидат технических наук, доцент
		Луцко Татьяна Васильевна	кандидат технических наук, доцент
		Новичков Юрий Александрович	кандидат технических наук
<b>2. Лица, которые работают по совместительству (внешнее совместительство, почасовая форма)</b>			
28.	Экология	Калининихин Олег Николаевич	кандидат технических наук, доцент
29.	Теория механизмов и машин	Пильненко Антон Константинович	кандидат технических наук, доцент
30.	Детали машин	Федоров Александр Александрович	–
31.	Метрология, стандартизация и сертификация	Касаткин Евгений Викторович	–
32.	Технологическая (производственно-технологическая) практика	Федоров Александр Александрович	–
		Касаткин Евгений Викторович	–
<b>2. Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>1. Лица, которые работают по основному месту работы (в том числе внутреннее совместительство)</b>			
33.	Русский язык и культура речи	Гапонова Татьяна Николаевна	кандидат филологических наук, доцент
34.	Математика (спецкурс)	Галибина Надежда Анатолиевна	кандидат педагогических наук
35.	Технология конструкционных материалов	Фролова Светлана Александровна	кандидат химических наук, доцент
		Греднев Дмитрий Сергеевич	–
36.	Соппротивление материалов	Зубенко Анна Васильевна	кандидат технических наук
		Шпиньков Владимир Александрович	–
		Макаренко Сергей Юрьевич	–
37.	Основы бизнеса, маркетинга и менеджмента	Сухина Алексей Алексеевич	кандидат наук по государственному управлению, доцент
38.	Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин	Водолажченко Александр Григорьевич	–
		Пичахчи Александр Владимирович	–
39.	Транспортная логистика	Даценко Виталий Михайлович	кандидат технических наук, доцент
40.	Лифты и подъемники	Демочкин Сергей Валентинович	–
		Пичахчи Александр Владимирович	–
41.	Эксплуатация и обслуживание машин	Демочкин Сергей Валентинович	–

1	2	3	4
42.	Проектирование металлических конструкций	Губанов Вадим Викторович	доктор технических наук, доцент
43.	Электропривод и автоматизация машин	Сельская Ирина Владимировна	кандидат химических наук, доцент
44.	Двигатели внутреннего сгорания	Чухаркин Артем Витальевич	–
		Савенков Никита Владимирович	кандидат технических наук, доцент
		Золотарев Олег Олегович	–
45.	Машины для производства строительных материалов	Кралин Андрей Константинович	кандидат технических наук, доцент
46.	Дорожные машины	Водолажченко Александр Григорьевич	–
47.	Основы технологии производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Кралин Андрей Константинович	кандидат технических наук, доцент
48.	Гражданская оборона	Левченко Любовь Георгиевна	–
49.	Машины для земляных работ	Белицкий Дмитрий Григорьевич	кандидат технических наук
		Пичахчи Александр Владимирович	–
50.	Грузоподъемная, транспортирующая и транспортная техника	Луцко Татьяна Васильевна	кандидат технических наук, доцент
51.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Дмитриченко Виктор Степанович	–
		Гришанов Сергей Юрьевич	–
52.	Психология и социальное взаимодействие	Тимошко Галина Владимировна	кандидат психологических наук, доцент
53.	Политология (по выбору)	Скворцова Лидия Алексеевна	кандидат исторических наук, доцент
54.	Социология	Богуславская Валентина Григорьевна	кандидат исторических наук, доцент
55.	Этика и эстетика (по выбору)	Шатохина Наталья Петровна	кандидат философских наук
56.	Вычислительная техника и сети в отрасли	Моисеенко Виктор Алексеевич	кандидат физико-математических наук, доцент
		Держко Валентина Владимировна	–
57.	Базы и банки данных (по выбору)	Номбре Светлана Борисовна	кандидат физико-математических наук, доцент
58.	История инженерной деятельности	Пенчук Валентин Алексеевич	доктор технических наук, профессор
59.	Введение в специальность (по выбору)	Пенчук Валентин Алексеевич	доктор технических наук, профессор
60.	Эксплуатационные материалы	Шевченко Ольга Николаевна	кандидат технических наук, доцент
61.	Конструкционные и защитно-отделочные материалы (по выбору)	Шевченко Ольга Николаевна	кандидат технических наук, доцент



1	2	3	4
62.	Основы автоматизации проектирования машин	Даценко Виталий Михайлович	кандидат технических наук, доцент
		Пичахчи Александр Владимирович	–
63.	Информационные технологии в машиностроении (по выбору)	Бумага Алла Ивановна	кандидат технических наук, доцент
64.	Машины и оборудование непрерывного транспорта	Луцко Татьяна Васильевна	кандидат технических наук, доцент
65.	Динамика машин	Новичков Юрий Александрович	кандидат технических наук
66.	Диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по выбору)	Белицкий Дмитрий Григорьевич	кандидат технических наук
67.	Теория технических систем	Пенчук Валентин Алексеевич	доктор технических наук, профессор
68.	Трибоника (по выбору)	Пенчук Валентин Алексеевич	доктор технических наук, профессор
69.	Специальные вопросы проектирования подъемно-транспортных машин (по выбору)	Луцко Татьяна Васильевна	кандидат технических наук, доцент
70.	Моделирование рабочих процессов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Новичков Юрий Александрович	кандидат технических наук
71.	Монтаж, эксплуатация и ремонт лифтов (по выбору)	Юрченко Наталья Андреевна	–
72.	Комплексная механизация и автоматизация производства	Кралин Андрей Константинович	кандидат технических наук, доцент
73.	Надежность машин и оборудования	Демочкин Сергей Валентинович	–
74.	Качество машин (по выбору)	Демочкин Сергей Валентинович	–
75.	Русский язык и культура речи (факультативно)	Гапонова Татьяна Николаевна	кандидат филологических наук, доцент
76.	Межкультурные коммуникации (факультативно)	Гапонова Татьяна Николаевна	кандидат филологических наук, доцент
77.	Культурология (факультативно)	Носков Владимир Юрьевич	кандидат исторических наук
78.	История России (факультативно)	Скворцова Лидия Алексеевна	кандидат исторических наук, доцент
79.	Научно-исследовательская работа	Луцко Татьяна Васильевна	кандидат технических наук, доцент
80.	Преддипломная практика	Пенчук Валентин Алексеевич	доктор технических наук, профессор
		Даценко Виталий Михайлович	кандидат технических наук, доцент
		Белицкий Дмитрий Григорьевич	кандидат технических наук
		Кралин Андрей Константинович	кандидат технических наук, доцент
		Луцко Татьяна Васильевна	кандидат технических наук, доцент
		Новичков Юрий Александрович	кандидат технических наук

1	2	3	4
<b>2. Лица, которые работают по совместительству (внешнее совместительство, почасовая форма)</b>			
81.	Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин	Касаткин Евгений Викторович	–
82.	Эксплуатация и обслуживание машин	Касаткин Евгений Викторович	–
83.	Электропривод и автоматизация машин	Васильев Сергей Владимирович	кандидат физико-математических наук, доцент
		Свиридова Екатерина Антоновна	–
84.	Машины для производства строительных материалов	Гордиенко Александр Владимирович	кандидат технических наук, доцент
85.	Основы технологии производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Сидоров Владимир Анатольевич	доктор технических наук, доцент
86.	Основы научных исследований	Пильненко Антон Константинович	кандидат технических наук, доцент
87.	Грузоподъемная, транспортирующая и транспортная техника	Федоров Александр Александрович	–
88.	Электропривод и электроавтоматика в системах управления лифтов (по выбору)	Васильев Сергей Владимирович	кандидат физико-математических наук, доцент
89.	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Сидоров Владимир Анатольевич	доктор технических наук, доцент
90.	Организация и планирование производства (по выбору)	Пильненко Антон Константинович	кандидат технических наук, доцент

Приложение 6  
 Программы государственной итоговой аттестации  
 по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»,  
 профиль: «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»

№ п/п	Код в учебном плане	Название методических рекомендаций	Автор (авторы)	Место и год издания
1	Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Программа государственной итоговой аттестации	Пенчук В.А., Новичков Ю.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2021
2	Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Паспорт выпускной квалификационной работы	Пенчук В.А., Белицкий Д.Г., Даченко В.М., Луцко Т.В., Кралин А.К.	Макеевка: ДонНАСА, 2021