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. Чайченко

"24" _____ 2019 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.

Тип образовательной программы: академический бакалавриат.

Виды деятельности:

- **научно-исследовательская** – основной;
- **проектно-конструкторская** – основной;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая.

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

Форма обучения: очная (заочная)

Утверждено решением Учёного совета

ГОУ ВПО «ДОННАСА»

"24" июня 2019 г., протокол №10

Макеевка 2019 г.

Лист согласования

Проректор по учебной работе _____ (подпись) В.И. Нездойминов

Проректор по учебно-методической работе и профессиональному образованию _____ (подпись) В.Г. Севка

Декан механического факультета _____ (подпись) А.Д. Бумага

Начальник учебной части _____ (подпись) А.А. Сухина

Заведующий кафедрой НТТКС _____ (подпись) В.А. Пенчук

Представители работодателей:

Начальник тех. отдела ОП «Автобаза» ГХК «Макеевуголь» _____ (подпись) В.В. Будовский
(место работы, должность) (Ф.И.О.)

Директор ООО «ГАРАНТИЯ ТМ» _____ (подпись) П.А. Чепчерук
(место работы, должность) (Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения ... 5
2. Характеристика выпускника ОПОП ВО по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль подготовки «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование») ... 7
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника ... 7
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника ... 7
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника ... 8
2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника ... 8
3. Компетенции выпускника ОПОП ВО, формируемые в результате ее освоения ... 9
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль подготовки «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование») ... 16
4.1. Календарный учебный график ... 16
4.2. Учебный план направления подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль подготовки «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование») ... 16
4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) ... 17
4.4. Программы учебной практики и производственных практик ... 17
5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП ВО ... 18
5.1. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации ОПОП ВО ... 18
5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП ВО ... 18
5.3. Материально-техническое обеспечение ... 19
6. Характеристика среды, обеспечивающей развитие общекультурных компетенций выпускников ... 19
7. Нормативно-методическое обеспечение системы качества освоения обучающимися ОПОП ВО ... 20
7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации ... 20
7.2. Фонды оценочных средств для аттестации результатов практической подготовки обучающихся ... 21
7.3. Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации обучающихся ... 21
8. Инклюзивное обучение (обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья) ... 28
9. Дистанционные образовательные технологии ... 28

Приложение 1
Приложение 2
Приложение 3

Приложение 4
Приложение 5
Приложение 6
10. Лист регистрации изменений

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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»)*, (далее – ОПОП ВО), реализуемая в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры" (далее - Академия), представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую образовательной организацией с учётом требований рынка труда на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (Приказ МОН ДНР от 15.12.2015 г. №897) и Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (уровень бакалавриата) (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.03.2015 г. №162).

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению 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 Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики, решений учёного совета и ректората Академии.

Нормативные документы для разработки ОПОП ВО по направлению подготовки *23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль подготовки «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»)*:

- Закон Донецкой Народной Республики "Об образовании" от 19.06.2015 г. (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» (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 10.11.2017 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 19.12.2013 г. №1367 «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 по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (уровень бакалавриата) (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.03.2015 г. №162).

Цель ОПОП ВО по направлению подготовки *23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль подготовки «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»)* – 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 общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций по образовательной программе бакалавриата направления подготовки *23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль подготовки «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.

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет *4 года*. В заочной форме обучения увеличивается и 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 полгода.

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.

На обучение по образовательным программам бакалавриата принимаются лица, имеющие документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 23.03.02 «НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ» (ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ «ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ»)

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки *23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»)* включает: транспортное, строительное, сельскохозяйственное и специальное машиностроение, а также эксплуатацию техники.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

– автомобили, тракторы, мотоциклы, автомобильные и тракторные прицепы;

– наземные транспортно-технологические машины с комбинированными энергетическими установками;

– многоцелевые гусеничные машины;

– многоцелевые колесные машины;

– транспортные комплексы ракетной техники;

– средства аэродромно-технического обеспечения полетов авиации;

– подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование;

– сельскохозяйственные машины и оборудование;
– машины и оборудование природообустройства и защиты окружающей среды;
– горно-транспортные машины и оборудование;
– системы трубопроводного транспорта;
– машины и оборудование для городского хозяйства; машины и оборудование для садово-паркового и ландшафтного строительства;
– машины и оборудование для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, тушения пожаров;
– нормативно-техническая документация; системы стандартизации;
– методы и средства испытаний и контроля качества изделий.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Направленность образовательной программы характеризует её ориентацию на конкретные области знания и (или) виды деятельности и определяет её предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающихся и требования к результатам её освоения.

В соответствии с решением Учёного совета ОПОП ВО ориентирована на такие виды профессиональной деятельности для академического бакалавриата:
– научно-исследовательская – основной вид деятельности;
– проектно-конструкторская – основной вид деятельности;
– производственно-технологическая;
– организационно-управленческая.

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, готов к решению следующих профессиональных задач:

в области научно-исследовательской деятельности:

– участие в составе коллектива исполнителей в выполнении 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;
– осуществление информационного поиска по отдельным агрегатам и системам объектов исследования;
– участие в составе коллектива исполнителей в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов;

в области проектно-конструкторской деятельности:

– участие в составе коллектива исполнителей в планировании проектных и конструкторско-технологических работ;
– участие в составе коллектива исполнителей в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов;

– участие в составе коллектива исполнителей в разработке технических условий на проектирование и технических описаний наземных транспортно-технологических машин;

в области производственно-технологической деятельности:

– участие в составе коллектива исполнителей в разработке методов и средств испытаний и контроля качества изделий;

– участие в составе коллектива исполнителей в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования;

– участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин;

– участие в составе коллектива исполнителей в разработке технической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования;

– участие в составе коллектива исполнителей в организации работы производственных коллективов;

– участие в составе коллектива исполнителей в техническом оснащении и организации рабочих мест;

в области организационно-управленческой деятельности:

– участие в составе коллектива исполнителей в организации технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования;

– участие в подготовке исходных данных для составления планов, программ, графиков работ, смет, заказов, заявок, инструкций и другой технической документации;

– участие в составе коллектива исполнителей в разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций;

– участие в составе коллектива исполнителей в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования;

– участие в разработке планов, программ, графиков работ, смет, заказов, заявок, инструкций и другой технической документации;

– участие в составе коллектива исполнителей в разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

Результаты освоения ОПОП ВО бакалавриата определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, то есть его способностью применять знания,

умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности. В результате освоения данной ОПОП ВО бакалавриата выпускник должен обладать следующими компетенциями (табл. 1):

общекультурными:

– способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

– способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

– способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

– способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

– способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

– способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

– способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

– способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

– готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9).

общепрофессиональными:

– способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1);

– способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2);

– способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере (ОПК-3);

– способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ОПК-4);

– владением культурой профессиональной безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-5);

– готовностью применять профессиональные знания для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-6);

– способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-7).

профессиональными (ПК) (по видам деятельности):

научно-исследовательская деятельность:

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении 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 (ПК-1);

– способностью осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования (ПК-2);

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов (ПК-3);

проектно-конструкторская деятельность:

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов (ПК-4);

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин (ПК-5);

производственно-технологическая деятельность:

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-6);

– способностью участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин (ПК-7);

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-8);

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-9);

– способностью участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин (ПК-10);

организационно-управленческая деятельность:

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-11);

– способностью участвовать в подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации (ПК-12);

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, ка-

тастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций (ПК-13);

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-14).

Таблица 1 - Матрица компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-3; ОПК-4
Б1.Б.05	Экономика предприятия и отрасли	ОК-3; ОПК-4; ПК-12
Б1.Б.06	Математика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.07	Физика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.08	Химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.09	Информатика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-2
Б1.Б.10	Теоретическая механика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.11	Экология	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.13	Теория механизмов и машин	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
Б1.Б.14	Детали машин	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4
Б1.Б.15	Гидравлика и гидропневмоприводы	ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.Б.16	Теплотехника	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.17	Материаловедение	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.18	Общая электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.20	Основы охраны труда	ОК-4; ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ПК-13
Б1.Б.22	Основы технологии производства транспортно-технологических машин	ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-14
Б1.Б.23	Грузоподъемная, транспортирующая и транспортная техника	ОК-4; ОК-9; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-13
Б1.Б.24	Физическая культура	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ПК-2
Б1.В.02	Математика (спецкурс)	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.03	Технология конструкционных материалов	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-8
Б1.В.04	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.05	Основы бизнеса, маркетинга и менеджмента	ОК-3; ОПК-4; ПК-12
Б1.В.06	Правоведение	ОК-2; ОК-4; ПК-1
Б1.В.07	Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин	ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11
Б1.В.08	Транспортная логистика	ОПК-4; ПК-12; ПК-14
Б1.В.09	Лифты и подъемники	ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б1.В.10	Эксплуатация и обслуживание машин	ПК-8; ПК-11; ПК-14
Б1.В.11	Проектирование металлических конструкций	ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-11
Б1.В.12	Электропривод и автоматизация машин	ОПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11
Б1.В.13	Двигатели внутреннего сгорания	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.14	Машины для производства строительных материалов	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.15	Дорожные машины	ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б1.В.16	Основы технологии производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ОК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-14
Б1.В.17	Гражданская оборона	ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13
Б1.В.18	Основы научных исследований	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.19	Машины для земляных работ	ОК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и социальное взаимодействие	ОК-1; ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ОК-5; ОК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Социология	ОК-2; ОК-5; ОК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Этика и эстетика	ОК-6; ОК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная техника и сети в отрасли	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Базы и банки данных	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	История инженерной деятельности	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в специальность	ОК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатационные материалы	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизации проектирования машин	ОПК-7; ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в машиностроении	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Электропривод и электроавтоматика в системах управления лифтов	ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Динамика машин	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ОПК-2; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Теория технических систем	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Трибоника	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.10.01	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Специальные вопросы проектирования подъемно-транспортных машин	ОПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.01	Моделирование рабочих процессов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.02	Монтаж, эксплуатация и ремонт лифтов	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.12.01	Комплексная механизация и автоматизация производства	ПК-12; ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.12.02	Организация и планирование производства	ПК-12; ПК-14
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.13.01	Надежность машин и оборудования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.13.02	Качество машин	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.Б	Базовая часть	
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-2
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-12
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-7; ПК-10; ПК-14
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-13
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ПК-2
ФТД.В.01	Русский язык и культура речи	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ПК-2
ФТД.В.02	Межкультурные коммуникации	ОК-5; ОК-6; ПК-2
ФТД.В.03	Культурология	ОК-2; ОК-6; ПК-2

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 23.03.02 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ (ПРОФИЛЬ «ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ, ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ»)

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 и заочной формы обучения ОПОП ВО приведен в *Приложении 1*.

4.2. Учебный план направления подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль подготовки «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, а также их общая и аудиторная трудоёмкость в часах.

В базовых частях учебных циклов указан перечень базовых дисциплин 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 вариативных частях учебных циклов сформирован перечень дисциплин, указана их последовательность с учётом рекомендаций образовательных стандартов.

Образовательная программа содержит дисциплины по выбору обучающихся в объёме не менее 30% от общего количества зачетных единиц, выделенных на изучение дисциплин вариативной части. К основным параметрам, в соответствии с которыми разработан учебный план, относятся следующие обязательные требования:

реализация компетентностного подхода должна предусматривать исполь-

зование в учебном процессе интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся;

максимальный объём аудиторных учебных занятий лекционного и семинарского типа в неделю при освоении ОПОП ВО в очной форме обучения составляет 26 часов академических часов.

Учебный план подготовки бакалавров в очной и заочной форме обучения приведены в *Приложении 2*.

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) базовой и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору студента, приведены в *Приложении 3*.

4.4. Программы учебной и производственной практик

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

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

При реализации данной ОПОП ВО предусматривается:

1. Учебная практика:

практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

2. Производственные практики:

практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика);

научно-исследовательская работа;

преддипломная практика.

Базой для прохождения учебной и производственных практик может являться выпускающая кафедра «Наземные транспортно-технологические комплексы и средства», 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.

5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП ВО

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.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, превышает 60 %; доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание в общем числе научно-педагогических работников, составляет не менее 50 %; доля работников из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 10%.

Информация о кадровом обеспечении ОПОП ВО приведена в *Приложении 5*.

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение ОПОП ВО

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

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания учебной, учебно-методической и иной литературы по основным изучаемым дисциплинам. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам учебного плана.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. 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, государственной итоговой аттестации.

5.3. Материально-техническое обеспечение

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 подготовки «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»)* и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Учебный процесс обеспечен лекционными аудиториями с презентационным оборудованием, а также компьютерными классами с соответствующим бесплатным и лицензионным программным обеспечением. Существует возможность выхода в сеть Интернет, в том числе, в процессе проведения занятий. Специализированные аудитории оснащены соответствующим оборудованием для проведения лабораторных занятий при изучении учебных дисциплин.

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

6. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

В ГОУ ВПО «ДОННАСА» создана социокультурная среда, обеспечивающая приобретение и развитие социально-личностных компетенций выпускников, включающая в себя: студенческое самоуправление; сопровождение социальной адаптации посредством института кураторства; развитую социальную инфраструктуру; воспитательный процесс, осуществляемый во внеучебное время, посредством проведения культурно-массовых мероприятий.

Ежегодно составляется и утверждается Ученым советом программа воспитательной работы. Основными направлениями программы воспитательной работы, являются: развитие творчества студентов, спортивно-массовая и культурно-массовая работа, оздоровление студентов, социальная поддержка студентов. Важную роль в воспитательном процессе играют традиционные массовые фестивали и конкурсы, проводимые в ГОУ ВПО «ДОННАСА»: «Дебют первокурсника»; конкурс «Мисс и мистер ГОУ ВПО «ДОННАСА»; открытый фестиваль СТЭМ и КВН «Что нам стоит дом построить»; «Золотая осень»; «Масленица»; туристические фестивали «Траверс» и «Студенческая Республика».

Воспитательная работа в ГОУ ВПО «ДОННАСА» строится как целостная система непрерывного моделирования, изучения, оценки и прогноза изменений в воспитательном процессе, его субъектов или отдельных его сторон, в соответствии с компетентностной моделью выпускника ГОУ ВПО «ДОННАСА». Координация данного вида работы осуществляется Советом по воспитательной работе во главе с проректором по научно-педагогической и воспитательной работе. В состав совета входят заместители деканов факультетов, руководители студенческих общественных организаций (совет студенческого самоуправления и студенческая секция профсоюзного комитета), декан гуманитарного факультета.

Целью воспитания студентов ГОУ ВПО «ДОННАСА» необходимо считать разностороннее развитие личности будущего конкурентоспособного специалиста с высшим профессиональным образованием, обладающего высокой культурой, интеллигентностью, социальной активностью, качествами гражданина-патриота. Основной задачей в воспитательной работе со студентами в ГОУ ВПО «ДОННАСА» следует считать создание условий для раскрытия и развития творческих способностей, гражданского самоопределения и самореализации, гармонизации потребностей студентов в интеллектуальном, нравственном, культурном и физическом развитии.

В ГОУ ВПО «ДОННАСА» эффективно работает профком сотрудников и студентов. Деятельность организации направлена на представительство и защиту интересов студенчества, а также на социализацию будущих выпускников путем активного участия студентов в обеспечении комфортных условий для учебного процесса и проживания, воспитания гражданской позиции и патриотизма, любви к труду, развития личностных компетенций (лидерство, умение управлять коллективом и др.).

Широкий спектр воспитательной и социально-культурной работы, осуществляемой в ГОУ ВПО «ДОННАСА», позволяет студентам получить навыки и успешно реализовывать свои возможности в широком спектре социальных инициатив. Таким образом, социокультурная среда обеспечивает комплекс условий для профессионального становления, гражданского и нравственного роста будущего выпускника.

7. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ОПОП ВО

Оценка качества освоения обучающихся включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию обучающихся.

7.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

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).

7.2. 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 запланированных видов работ.

При выполнении программы учебной и производственных практик, а также при проведении научно-исследовательской работы, 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.

7.3. 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 подготовки «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 итоговой государственной аттестации обучающихся разрабатываются научно-педагогическими сотрудниками 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 компетенций:

общекультурных:

– способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

– способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

– способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

– способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

– способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

– способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

– способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

– способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

– готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9).

общепрофессиональных:

– способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1);

– способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2);

– способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере (ОПК-3);

– способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ОПК-4);

– владением культурой профессиональной безопасности, способностью

идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-5);

– готовностью применять профессиональные знания для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-6);

– способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-7).

профессиональных (ПК) (по видам деятельности):

научно-исследовательская деятельность:

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении 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 (ПК-1);

– способностью осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования (ПК-2);

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов (ПК-3);

проектно-конструкторская деятельность:

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов (ПК-4);

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин (ПК-5);

производственно-технологическая деятельность:

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-6);

– способностью участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин (ПК-7);

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-8);

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-9);

– способностью участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин (ПК-10);

организационно-управленческая деятельность:

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-11);

– способностью участвовать в подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации (ПК-12);

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций (ПК-13);

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-14).

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

При защите выпускных квалификационных работ фондами оценочных средств предусмотрен контроль усвоения общепрофессиональных и профессиональных компетенций по видам деятельности:

общекультурных:

– способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

– способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

– способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

– способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

– способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

– способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

– способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

– способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

– готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9).

общепрофессиональных:

– способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1);

– способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы (ОПК-2);

– способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере (ОПК-3);

– способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ОПК-4);

– владением культурой профессиональной безопасности, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-5);

– готовностью применять профессиональные знания для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности (ОПК-6);

– способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-7).

профессиональных (ПК) (по видам деятельности):

научно-исследовательская деятельность:

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в выполнении 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 (ПК-1);

– способностью осуществлять информационный поиск по отдельным агрегатам и системам объектов исследования (ПК-2);

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в техническом обеспечении исследований и реализации их результатов (ПК-3);

проектно-конструкторская деятельность:

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в раз-

работке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов (ПК-4);

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке проектов технических условий, стандартов и технических описаний наземных транспортно-технологических машин (ПК-5);

производственно-технологическая деятельность:

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-6);

– способностью участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин (ПК-7);

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-8);

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-9);

– способностью участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин (ПК-10);

организационно-управленческая деятельность:

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-11);

– способностью участвовать в подготовке исходных данных для составления планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации (ПК-12);

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций (ПК-13);

– способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования (ПК-14).

Результаты защиты выпускной квалификационной работы 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 подготовки «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»)*.

Программы государственной итоговой аттестации приведены в *Приложении 6*.

8. 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.

9. ДИСТАНЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При реализации ОПОП ВО по направлению подготовки *23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль подготовки «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.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номера листов			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата	Дата введения изменения
	заменен-ных	новых	аннулиро-ванных					

Приложение 1.
Утвержден Протоколом Ученого совета
№ 10 от 24.06.2019 г.
Ректор ГОУ ВПО «ДОННАСА»
_____ Н.М. Заиченко
«___» _____ 2019 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			
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																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	П	П	Г Г Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	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																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2			Э																Э	Э	Э	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3				Э	Э														Э	Э	Э	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4				Э	Э														Э	Э	Э	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
5				Э	Э														Э	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г Г Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры" (ГОУ ВПО "ДОННАСА")

План одобрен Ученым советом
ГОУ ВПО "ДОННАСА"
Протокол № 10 от 24.06.2019

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Гайченко Н.М.*

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.02

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

Кафедра: Наземные транспортно-технологических комплексы и средства

Факультет: Механический факультет

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

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская
+	-	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) ФГОС ВО 162 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Нездойминов В.И./*

Проректор по УМР и ПО _____ */ Севка В.Г./*

Начальник УЧ _____ */ Сухина А.А./*

Декан _____ */ Бумага А.Д./*

Зав. кафедрой _____ */ Пенчук В.А./*

Календарный учебный график

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
I																			Э	Э	К	К																														
II																			Э	Э	К	К																														
III																			Э	Э	К	К																														
IV																			Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	П	Г Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	12	30	138
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											3 2/6	3 2/6	3 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											4/6	4/6	4/6
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	8	10	36
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '23.03.02 НТТК 2019 бак дн.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов																	Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Контроль	Интерчасы	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Б1.Б.01	История	2						3	3	108	108	40	40	18		18		2							52	2	16	18	24	История и философия	ОК-1; ОК-2; ОК-6
+	Б1.Б.02	Философия	4						3	3	108	108	40	40	18		18		2							52	2	16	18	24	История и философия	ОК-1; ОК-6
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	154	154			144		8							154	2	16	24	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ОК-5; ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.Б.04	Экономическая теория		3					3	3	108	108	38	38	18		18		2							70			6	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	ОК-3; ОПК-4
+	Б1.Б.05	Экономика предприятия и отрасли	7				7		4	4	144	144	61	61	36		18		2	3						67	2	16	8	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ОК-3; ОПК-4; ПК-12
+	Б1.Б.06	Математика	12						10	10	360	360	188	188	72		108		4							140	4	32	8	28	Высшая математика и информатика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4
+	Б1.Б.07	Физика	12						8	8	288	288	152	152	72	36	36		4							104	4	32	8	19	Физика и физическое материаловедение	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.Б.08	Химия	1						5	5	180	180	76	76	36	36			2							88	2	16	4	17	Прикладная химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4
+	Б1.Б.09	Информатика	1						4	4	144	144	58	58	18	36			2							70	2	16	28	28	Высшая математика и информатика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-2
+	Б1.Б.10	Теоретическая механика	3	2				23	7	7	252	252	134	134	54		72		4						2	102	2	16	20	7	Теоретическая и прикладная механика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4
+	Б1.Б.11	Экология		3					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34			10	16	Техносферная безопасность	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13
+	Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика		23	1				10	10	360	360	168	168	18	90	54		6							192			12	9	Специализированные информационные технологии и	ОПК-7; ПК-4; ПК-8
+	Б1.Б.13	Теория механизмов и машин	4	3		4			7	7	252	252	118	118	72	18	18	4	4							118	2	16	.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
+	Б1.Б.14	Детали машин	5	4		5			6.5	6.5	234	234	136	136	54	18	54	4	4							82	2	16	14	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4
+	Б1.Б.15	Гидравлика и гидропневмоприводы		4					2	2	72	72	38	38	18	18			2							34			.	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-4; ПК-5; ПК-8
+	Б1.Б.16	Теплотехника	4					4	3.5	3.5	126	126	77	77	54		18		2						1	33	2	16	.	30	Автомобильного транспорта, сервиса и эксплуатации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.Б.17	Материаловедение	2						3	3	108	108	58	58	36	18			2							34	2	16	4	19	Физика и физическое материаловедение	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4
+	Б1.Б.18	Общая электротехника и электроника	3						3	3	108	108	58	58	18	36			2							34	2	16	4	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5			5		3	3	108	108	59	59	18	18	18		2	3						49			8	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-7; ПК-8; ПК-10
+	Б1.Б.20	Основы охраны труда	7						2	2	72	72	40	40	18	18			2							16	2	16	10	16	Техносферная безопасность	ОК-4; ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13
+	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности		6					3	3	108	108	56	56	18	18	18		2							52			10	16	Техносферная безопасность	ОК-9; ОПК-5; ПК-13
+	Б1.Б.22	Основы технологии производства транспортно-технологических машин	7				7		4	4	144	144	79	79	36	18	18		2	3						49	2	16	8	30	Автомобильного транспорта, сервиса и эксплуатации	ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-14
+	Б1.Б.23	Грузоподъемная, транспортирующая и транспортная техника	6	5		6			7	7	252	252	135	135	54	18	54		4	3						101	2	16	10	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-4; ОК-9; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-13
+	Б1.Б.24	Физическая культура		12					2	2	72	72	40	40			36		4							32			.	27	Физическое воспитание и спорт	ОК-6; ОК-7; ОК-8
									114	*114*	*4104*	*4104*	*2041*	*2041*	*774*	*396*	*738*	*8*	*72*	*12*					*3*	*1759*	*38*	*304*	*232*			
Вариативная часть																															
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		1					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34			26	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ПК-2
+	Б1.В.02	Математика (спецкурс)		3					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34			8	28	Высшая математика и информатика	ОПК-4; ПК-1
+	Б1.В.03	Технология конструкционных материалов	3						4	4	144	144	58	58	36	18			2							70	2	16	8	19	Физика и физическое материаловедение	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-8
+	Б1.В.04	Сопротивление материалов	3					3	5	5	180	180	77	77	36	18	18		2						1	87	2	16	8	7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7
+	Б1.В.05	Основы бизнеса, маркетинга и менеджмента		7					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34			18	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	ОК-3; ОПК-4; ПК-12
+	Б1.В.06	Правоведение		8					2	2	72	72	26	26	24				2							46			10	23	Менеджмент строительных организаций	ОК-2; ОК-4; ПК-1
+	Б1.В.07	Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин	5				5		4	4	144	144	79	79	36	18	18		2	3						49	2	16	6	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11
+	Б1.В.08	Транспортная логистика	4						3	3	108	108	76	76	36		36		2							16	2	16	10	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ОПК-4; ПК-12; ПК-14
+	Б1.В.09	Лифты и подъемники	7	6		7			5	5	180	180	118	118	72	18	18	4	4							46	2	16	20	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-11
+	Б1.В.10	Эксплуатация и обслуживание машин	8			8			3	3	108	108	56	56	24		24	4	2							36	2	16	6	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-8; ПК-11; ПК-14
+	Б1.В.11	Проектирование металлических конструкций	5				5		4	4	144	144	79	79	36		36		2	3						49	2	16	10	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-11
+	Б1.В.12	Электропривод и автоматизация машин	5						4	4	144	144	58	58	36	18			2							70	2	16	8	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11
+	Б1.В.13	Двигатели внутреннего сгорания	5				5		4	4	144	144	79	79	36	18	18		2	3						49	2	16	6	30	Автомобильного транспорта, сервиса и эксплуатации	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11
+	Б1.В.14	Машины для производства строительных материалов	6	7		7			7	7	252	252	118	118	54	18	36	4	4							118	2	16	8	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11
+	Б1.В.15	Дорожные машины		7				7	3	3	108	108	39	39	18		18		2						1	69			12	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-4; ПК-5; ПК-11
+	Б1.В.16	Основы технологии производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	8				8		4	4	144	144	67	67	24	12	24		2	3						61	2	16	6	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-14
+	Б1.В.17	Гражданская оборона		7					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34			10	16	Техносферная безопасность	ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13
+	Б1.В.18	Основы научных исследований		5					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34			16	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.19	Машины для земляных работ	7	8		8			5	5	180	180	70	70	18	18	24	4	4							94	2	16	.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ОК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12
+	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345 6							328	328	324	324			324									4			.	27	Физическое воспитание и спорт	ОК-6; ОК-7; ОК-8
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**7**					2	**2**	**72**	**72**	**20**	**20**	**18**				**2**							**52**			**10**			**ОК-1; ОК-6; ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и социальное взаимодействие		7					2	2	72	72	20	20	18				2							52			10	24	История и философия	ОК-1; ОК-6; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Политология		7					2	2	72	72	20	20	18				2							52			10	24	История и философия	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**					2	**2**	**72**	**72**	**20**	**20**	**18**				**2**							**52**			**10**			**ОК-2; ОК-5; ОК-7; ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		5					2	2	72	72	20	20	18				2							52			10	24	История и философия	ОК-2; ОК-5; ОК-7; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Этика и эстетика		5					2	2	72	72	20	20	18				2							52			10	24	История и философия	ОК-6; ОК-7; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**					2	**2**	**72**	**72**	**38**	**38**	**18**		**18**		**2**							**34**			**18**			**ОПК-7; ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная техника и сети в отрасли		2					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34			18	28	Высшая математика и информатика	ОПК-7; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Базы и банки данных		2					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34			18	28	Высшая математика и информатика	ОПК-7; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**1**					2	**2**	**72**	**72**	**20**	**20**	**18**				**2**							**52**			**8**			**ОК-7; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.04.01	История инженерной деятельности		1					2	2	72	72	20	20	18				2							52			8	18	Наземные транспортно-технологически	ОК-7; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в специальность		1					2	2	72	72	20	20	18				2							52			8	18	Наземные транспортно-технологически	ОК-7; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**4**					2	**2**	**72**	**72**	**38**	**38**	**18**		**18**		**2**							**34**			**16**			**ОПК-6; ПК-12**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатационные материалы		4					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34			16	30	Автомобильного транспорта, сервиса и	ОПК-6; ПК-12
-	Б1.В.ДВ.05.02	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		4					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34			16	30	Автомобильного транспорта, сервиса и	ОПК-6; ПК-12
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**6**						5	**5**	**180**	**180**	**94**	**94**	**18**	**36**	**36**		**2**							**70**	**2**	**16**	**4**			**ОПК-7; ПК-4; ПК-8**

План Учебный план бакалавриата '23.03.02 НТТК 2019 бак дн.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов																Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Контроль	Интерчасы	Код	Наименование	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизации проектирования машин	6						5	5	180	180	94	94	18	36	36		2							70	2	16	4	18	Наземные транспортно-технологически	ОПК-7; ПК-4; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в машиностроении	6						5	5	180	180	94	94	18	36	36		2							70	2	16	4	9	Специализированные информационные	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-6
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**7**					2	**2**	**72**	**72**	**38**	**38**	**18**		**18**		**2**							**34**			**6**			**ПК-4; ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Машины и оборудование непрерывного транспорта		7					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34			6	18	Наземные транспортно-технологически	ПК-4; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электропривод и электроавтоматика в системах управления лифтов		7					2	2	72	72	38	38	18	18			2							34			10	20	Автоматизация и электроснабжение в с	ПК-5; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**8**					2	**2**	**72**	**72**	**50**	**50**	**24**		**24**		**2**							**22**						**ОПК-2; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Динамика машин		8					2	2	72	72	50	50	24		24		2							22				18	Наземные транспортно-технологически	ОПК-2; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.08.02	Диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		8					2	2	72	72	50	50	24		24		2							22				18	Наземные транспортно-технологически	ОПК-2; ПК-6; ПК-10
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**4**					2	**2**	**72**	**72**	**38**	**38**	**18**		**18**		**2**							**34**			**6**			**ПК-1; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Теория технических систем		4					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34			6	18	Наземные транспортно-технологически	ПК-1; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.09.02	Трибоника		4					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34			6	18	Наземные транспортно-технологически	ОПК-1; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**8**					2	**2**	**72**	**72**	**50**	**50**	**24**		**24**		**2**							**22**			**12**			**ОПК-6; ПК-12**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Специальные вопросы проектирования подъемно-транспортных машин		8					2	2	72	72	50	50	24		24		2							22			12	18	Наземные транспортно-технологически	ОПК-6; ПК-12
-	Б1.В.ДВ.10.02	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		8					2	2	72	72	50	50	24		24		2							22			12	18	Наземные транспортно-технологически	ОПК-5; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**6**					2	**2**	**72**	**72**	**38**	**38**	**18**		**18**		**2**							**34**						**ПК-1; ПК-6**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Моделирование рабочих процессов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		6					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34				18	Наземные транспортно-технологически	ПК-1; ПК-6
-	Б1.В.ДВ.11.02	Монтаж, эксплуатация и ремонт лифтов		6					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34				18	Наземные транспортно-технологически	ПК-6; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**8**						3	**3**	**108**	**108**	**52**	**52**	**24**		**24**		**2**							**40**	**2**	**16**	**4**			**ПК-12; ПК-14**
+	Б1.В.ДВ.12.01	Комплексная механизация и автоматизация производства	8						3	3	108	108	52	52	24		24		2							40	2	16	4	18	Наземные транспортно-технологически	ПК-12; ПК-14
-	Б1.В.ДВ.12.02	Организация и планирование производства	8						3	3	108	108	52	52	24		24		2							40	2	16	4	18	Наземные транспортно-технологически	ПК-12; ПК-14
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**	**6**						4	**4**	**144**	**144**	**76**	**76**	**36**		**36**		**2**							**52**	**2**	**16**				**ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.13.01	Качество машин	6						4	4	144	144	76	76	36		36		2							52	2	16				ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.13.02	Надежность машин и оборудования	6						4	4	144	144	76	76	36		36		2							52	2	16				ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
									99	*99*	*3892*	*3892*	*2086*	*2086*	*846*	*192*	*918*	*16*	*70*	*12*					*2*	*1566*	*30*	*240*	*290*			
									213	*213*	*7996*	*7996*	*4127*	*4127*	*1620*	*588*	*1656*	*24*	*142*	*24*					*5*	*3325*	*68*	*544*	*522*			
Блок 2.Практики																															
Вариативная часть																															
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(ознакомительная)			2				3	3	108	108	24	24							24					84				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-2
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			4				6	6	216	216	96	96								96				120				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-12
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6				6	6	216	216	96	96								96				120				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-7; ПК-10; ПК-14
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	4	4								4				212				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-13
									21	*21*	*756*	*756*	*220*	*220*							*24*	*196*				*536*						
									21	*21*	*756*	*756*	*220*	*220*							*24*	*196*				*536*						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8						1	1	36	36	9	9									9			27				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы							5	5	180	180	25	25										25		155				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
									6	*6*	*216*	*216*	*34*	*34*									*9*	*25*		*182*						
									6	*6*	*216*	*216*	*34*	*34*									*9*	*25*		*182*						
ФТД.Факультативы																															
Вариативная часть																															
+	ФТД.В.01	Русский язык и культура речи	23						5.5	5.5	198	198	116	116	36		72		4							50	4	32		26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ПК-2
+	ФТД.В.02	Межкультурная коммуникация		2					2	2	72	72	20	20	18				2							52				26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	ОК-5; ОК-6; ПК-2
+	ФТД.В.03	Культурология		5					2	2	72	72	38	38	18		18		2							34			10	24	История и философия	ОК-2; ОК-6; ПК-2
									9.5	*9.5*	*342*	*342*	*174*	*174*	*72*		*90*		*8*							*136*	*4*	*32*	*10*			
									9.5	*9.5*	*342*	*342*	*174*	*174*	*72*		*90*		*8*							*136*	*4*	*32*	*10*			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '23.03.02 НТТК 2019 бак дн.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2019

	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				234	256	249.5	64.5	30	34.5	63	33	30	62	32	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	54%	46%	32.3%	213	216	213	57	30	27	54	30	24	54	30	24	48	30	18
Базовая часть				96	120	114	51	26	25	36	19	17	17	10	7	10	10	
Вариативная часть				96	117	99	6	4	2	18	11	7	37	20	17	38	20	18
Практики	0%	100%	0%	15	21	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Базовая часть																		
Вариативная часть				15	21	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы					10	9.5	4.5		4.5	3	3		2	2				
Вариативная часть					10	9.5	4.5		4.5	3	3		2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	-	59	61	-	64	46	-	62	47.3	-	55	49.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.5	-	36	45	-	45	45	-	45	36	-	45	27
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					27.1	-	27	27.1	-	27.3	26.3	-	27.9	27	-	27.1	27.1
	Ауд. нагр. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					27.1	-	27	27.1	-	27.3	26.3	-	27.9	27	-	27.1	27.1
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.4	-	3	3	-	3	3	-	3	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	10	5	5	9	5	4	9	5	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	4	6	10	6	4	8	5	3	10	6	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1		1	1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	2	1	1	4	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												4	4		3	2	1
	РГР (РГР)						1		1	3	2	1				1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.6%												
	в интерактивной форме					13.7%												

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры" (ГОУ ВПО "ДОННАСА")

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО "ДОННАСА"

Протокол № 10 от 24.06.2019

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Зайченко Н.М.*

"26" 06 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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"

Кафедра: Наземные транспортно-технологических комплексы и средства

Факультет: Механический факультет

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

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская
+	-	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) ФГОС ВО 162 от 06.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Нездойминов В.И./*

Проректор по УМР и ПО _____ */ Севка В.Г./*

Начальник УЧ _____ */ Сухина А.А./*

Декан _____ */ Бумага А.Д./*

Зав. кафедрой _____ */ Пенчук В.А./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь					29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				25 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26			3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28			5 - 11	12 - 18	19 - 25			2 - 8	9 - 15	16 - 22			2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26			4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26			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	
I			Э																Э	Э	Э	К																						Э	Э	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	
III				Э	Э														Э	Э	Э	К																						Э	Э	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	
V				Э	Э														Э	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У				П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г Г Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	

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
У	Теоретическое обучение и практики	35	35	34	34	22	160
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	7	5	31
П	Производственная практика					12	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					3 2/6	3 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 2019 бак зао.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов																	Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Контроль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Б1.Б.01	История	1						3	3	108	108	14	10	4		4		4							87	2	7	.	24	История и философия	ОК-1; ОК-2; ОК-6
+	Б1.Б.02	Философия	2						3	3	108	108	14	10	4		4		4							87	2	7	.	24	История и философия	ОК-1; ОК-6
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	1					9	9	324	324	20	12			8		8							295	4	9	.	25	Иностранные языки и педагогика высшей школы	ОК-5; ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.Б.04	Экономическая теория		3					3	3	108	108	14	10	4		4		4							92	2	2	.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	ОК-3; ОПК-4
+	Б1.Б.05	Экономика предприятия и отрасли	4				4		4	4	144	144	17	13	4		4		4	3						120	2	7	.	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ОК-3; ОПК-4; ПК-12
+	Б1.Б.06	Математика	11						10	10	360	360	28	20	8		8		8							318	4	14	.	28	Высшая математика и информатика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4
+	Б1.Б.07	Физика	11						8	8	288	288	24	16	6	6			8							250	4	14	.	19	Физика и физическое материаловедение	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.Б.08	Химия	1						5	5	180	180	14	10	4	4			4							159	2	7	.	17	Прикладная химия	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4
+	Б1.Б.09	Информатика	1						4	4	144	144	14	10	2	6			4							123	2	7	.	28	Высшая математика и информатика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-2
+	Б1.Б.10	Теоретическая механика	2					2	7	7	252	252	19	15	4		8		4						1	226	2	7	.	7	Теоретическая и прикладная механика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4
+	Б1.Б.11	Экология		2					2	2	72	72	14	10	4		4		4							56	2	2	.	16	Техносферная безопасность	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13
+	Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика		12	1				10	10	360	360	40	28	2	20			12							314	6	6	.	9	Специализированные информационные технологии и	ОПК-7; ПК-4; ПК-8
+	Б1.Б.13	Теория механизмов и машин	2	2		2			7	7	252	252	32	24	8	4	4	4	8							211	4	9	.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
+	Б1.Б.14	Детали машин	3	3		3			6.5	6.5	234	234	32	24	8	4	4	4	8							193	4	9	.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4
+	Б1.Б.15	Гидравлика и гидропневмоприводы		2					2	2	72	72	14	10	4	4			4							56	2	2	.	13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ПК-4; ПК-5; ПК-8
+	Б1.Б.16	Теплотехника	3					3	3.5	3.5	126	126	15	11	4		4		4						1	104	2	7	.	30	Автомобильного транспорта, сервиса и эксплуатации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.Б.17	Материаловедение	2						3	3	108	108	12	8	4	2			4							89	2	7	.	19	Физика и физическое материаловедение	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4
+	Б1.Б.18	Общая электротехника и электроника	2						3	3	108	108	14	10	4	4			4							87	2	7	.	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация		3			3		3	3	108	108	17	13	4	2	2		4	3						89	2	2	.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-7; ПК-8; ПК-10
+	Б1.Б.20	Основы охраны труда	4						2	2	72	72	14	10	4	4			4							51	2	7	.	16	Техносферная безопасность	ОК-4; ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13
+	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности		3					3	3	108	108	14	10	4	2	2		4							92	2	2	.	16	Техносферная безопасность	ОК-9; ОПК-5; ПК-13
+	Б1.Б.22	Основы технологии производства транспортно-технологических машин	4				4		4	4	144	144	21	17	4	4	4		4	3						116	2	7	.	30	Автомобильного транспорта, сервиса и эксплуатации	ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-14
+	Б1.Б.23	Грузоподъемная, транспортирующая и транспортная техника	4			4			7	7	252	252	22	18	4	4	4	4	4							223	2	7	.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-4; ОК-9; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-13
+	Б1.Б.24	Физическая культура		1					2	2	72	72	8	4	2				4							62	2	2	.	27	Физическое воспитание и спорт	ОК-6; ОК-7; ОК-8
									114	*114*	*4104*	*4104*	*447*	*323*	*100*	*70*	*68*	*12*	*124*	*9*					*2*	*3500*	*62*	*157*				
Вариативная часть																															
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		2					2	2	72	72	14	10	4		4		4							56	2	2	.	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ПК-2
+	Б1.В.02	Математика (спецкурс)		3					2	2	72	72	14	10	4		4		4							56	2	2	.	28	Высшая математика и информатика	ОПК-4; ПК-1
+	Б1.В.03	Технология конструкционных материалов	2						4	4	144	144	14	10	4	4			4							123	2	7	.	19	Физика и физическое материаловедение	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-8
+	Б1.В.04	Сопротивление материалов	2					2	5	5	180	180	15	11	4	2	2		4						1	158	2	7	.	7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7
+	Б1.В.05	Основы бизнеса, маркетинга и менеджмента		4					2	2	72	72	10	6	4				4							60	2	2	.	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	ОК-3; ОПК-4; ПК-12
+	Б1.В.06	Правоведение		4					2	2	72	72	10	6	4				4							60	2	2	.	23	Менеджмент строительных организаций	ОК-2; ОК-4; ПК-1
+	Б1.В.07	Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин	3				3		4	4	144	144	21	17	4	4	4		4	3						116	2	7	.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11
+	Б1.В.08	Транспортная логистика	3						3	3	108	108	14	10	4		4		4							87	2	7	.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ОПК-4; ПК-12; ПК-14
+	Б1.В.09	Лифты и подъемники	5	4		5			5	5	180	180	32	24	8	4	4	4	8							139	4	9	.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-11
+	Б1.В.10	Эксплуатация и обслуживание машин	4			4			3	3	108	108	16	12	4		2	4	4							85	2	7	.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-8; ПК-11; ПК-14
+	Б1.В.11	Проектирование металлических конструкций	4				4		4	4	144	144	17	13	4		4		4	3						120	2	7	.	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-11
+	Б1.В.12	Электропривод и автоматизация машин	3						4	4	144	144	14	10	4	4			4							123	2	7	.	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-11
+	Б1.В.13	Двигатели внутреннего сгорания		3			3		4	4	144	144	17	13	4		4		4	3						125	2	2	.	30	Автомобильного транспорта, сервиса и эксплуатации	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11
+	Б1.В.14	Машины для производства строительных материалов	5			5			7	7	252	252	18	14	4		4	4	4							227	2	7	.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11
+	Б1.В.15	Дорожные машины		4				4	3	3	108	108	15	11	4		4		4						1	91	2	2	.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-4; ПК-5; ПК-11
+	Б1.В.16	Основы технологии производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	5				5		4	4	144	144	18	14	4		4	4	4							119	2	7	.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-14
+	Б1.В.17	Гражданская оборона		4					2	2	72	72	14	10	4		4		4							56	2	2	.	16	Техносферная безопасность	ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13
+	Б1.В.18	Основы научных исследований		4					2	2	72	72	10	6	2		2		4							60	2	2	.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.19	Машины для земляных работ	4	4		4			5	5	180	180	32	24	8	4	4	4	8							139	4	9	.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ОК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12
+	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	8	4	2				4							318	2	2	.	27	Физическое воспитание и спорт	ОК-6; ОК-7; ОК-8
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**					2	**2**	**72**	**72**	**10**	**6**	**4**				**4**							**60**	**2**	**2**	.			**ОК-1; ОК-6; ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и социальное взаимодействие		5					2	2	72	72	10	6	4				4							60	2	2	.	24	История и философия	ОК-1; ОК-6; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Политология		5					2	2	72	72	10	6	4				4							60	2	2	.	24	История и философия	ОК-1; ОК-2; ОК-4; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**					2	**2**	**72**	**72**	**10**	**6**	**4**				**4**							**60**	**2**	**2**	.			**ОК-2; ОК-5; ОК-7; ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		4					2	2	72	72	10	6	4				4							60	2	2	.	24	История и философия	ОК-2; ОК-5; ОК-7; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Этика и эстетика		4					2	2	72	72	10	6	4				4							60	2	2	.	24	История и философия	ОК-6; ОК-7; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**1**					2	**2**	**72**	**72**	**10**	**6**	**2**		**2**		**4**							**60**	**2**	**2**	.			**ОПК-7; ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная техника и сети в отрасли		1					2	2	72	72	10	6	2		2		4							60	2	2	.	28	Высшая математика и информатика	ОПК-7; ПК-2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Базы и банки данных		1					2	2	72	72	10	6	2		2		4							60	2	2	.	28	Высшая математика и информатика	ОПК-7; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**1**					2	**2**	**72**	**72**	**8**	**4**	**2**				**4**							**62**	**2**	**2**	.			**ОК-7; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.04.01	История инженерной деятельности		1					2	2	72	72	8	4	2				4							62	2	2	.	18	Наземные транспортно-технологических	ОК-7; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в специальность		1					2	2	72	72	8	4	2				4							62	2	2	.	18	Наземные транспортно-технологических	ОК-7; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**					2	**2**	**72**	**72**	**10**	**6**	**4**				**4**							**60**	**2**	**2**	.			**ОПК-6; ПК-12**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатационные материалы		3					2	2	72	72	10	6	4				4							60	2	2	.	30	Автомобильного транспорта, сервиса и	ОПК-6; ПК-12
-	Б1.В.ДВ.05.02	Конструкционные и защитно-отделочные материалы		3					2	2	72	72	10	6	4				4							60	2	2	.	30	Автомобильного транспорта, сервиса и	ОПК-6; ПК-12
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**4**						5	**5**	**180**	**180**	**14**	**10**	**4**	**4**			**4**							**159**	**2**	**7**	.			**ОПК-7; ПК-4; ПК-8**

План Учебный план бакалавриата '23.03.02 НТТК 2019 бак зао.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов																Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Контроль	Интерчасы	Код	Наименование	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизации проектирования машин	4						5	5	180	180	14	10	4	4			4							159	2	7	.	18	Наземные транспортно-технологически	ОПК-7; ПК-4; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в машиностроении	4						5	5	180	180	14	10	4	4			4							159	2	7	.	9	Специализированные информационные	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-6
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**5**					2	**2**	**72**	**72**	**14**	**10**	**4**		**4**		**4**							**56**	**2**	**2**	.			**ПК-4; ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Машины и оборудование непрерывного транспорта		5					2	2	72	72	14	10	4		4		4							56	2	2	.	18	Наземные транспортно-технологически	ПК-4; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электропривод и электроавтоматика в системах управления лифтов		5					2	2	72	72	14	10	4		4		4							56	2	2	.	20	Автоматизация и электроснабжение в с	ПК-5; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**					2	**2**	**72**	**72**	**12**	**8**	**4**		**2**		**4**							**58**	**2**	**2**	.			**ОПК-2; ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Динамика машин		5					2	2	72	72	12	8	4		2		4							58	2	2	.	18	Наземные транспортно-технологически	ОПК-2; ПК-1
-	Б1.В.ДВ.08.02	Диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		5					2	2	72	72	12	8	4		2		4							58	2	2	.	18	Наземные транспортно-технологически	ОПК-2; ПК-6; ПК-10
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**3**					2	**2**	**72**	**72**	**14**	**10**	**4**		**4**		**4**							**56**	**2**	**2**	.			**ПК-1; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Теория технических систем		3					2	2	72	72	14	10	4		4		4							56	2	2	.	18	Наземные транспортно-технологически	ПК-1; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.09.02	Трибоника		3					2	2	72	72	14	10	4		4		4							56	2	2	.	18	Наземные транспортно-технологически	ОПК-1; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**5**					2	**2**	**72**	**72**	**14**	**10**	**4**		**4**		**4**							**56**	**2**	**2**	.			**ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-12**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Специальные вопросы проектирования подъемно-транспортных машин		5					2	2	72	72	14	10	4		4		4							56	2	2	.	18	Наземные транспортно-технологически	ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-12
-	Б1.В.ДВ.10.02	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		5					2	2	72	72	14	10	4		4		4							56	2	2	.	18	Наземные транспортно-технологически	ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-12
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**5**					2	**2**	**72**	**72**	**12**	**8**	**4**		**2**		**4**							**58**	**2**	**2**	.			**ПК-1; ПК-6**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Моделирование рабочих процессов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		5					2	2	72	72	12	8	4		2		4							58	2	2	.	18	Наземные транспортно-технологически	ПК-1; ПК-6
-	Б1.В.ДВ.11.02	Монтаж, эксплуатация и ремонт лифтов		5					2	2	72	72	12	8	4		2		4							58	2	2	.	18	Наземные транспортно-технологически	ПК-6; ПК-9
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**5**						3	**3**	**108**	**108**	**14**	**10**	**4**		**4**		**4**							**87**	**2**	**7**	.			**ПК-12; ПК-14**
+	Б1.В.ДВ.12.01	Комплексная механизация и автоматизация производства	5						3	3	108	108	14	10	4		4		4							87	2	7	.	18	Наземные транспортно-технологически	ПК-12; ПК-14
-	Б1.В.ДВ.12.02	Организация и планирование производства	5						3	3	108	108	14	10	4		4		4							87	2	7	.	18	Наземные транспортно-технологически	ПК-12; ПК-14
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**	**3**						4	**4**	**144**	**144**	**14**	**10**	**4**		**4**		**4**							**123**	**2**	**7**	.			**ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.13.01	Качество машин	3						4	4	144	144	14	10	4		4		4							123	2	7	.			ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.13.02	Надежность машин и оборудования	3						4	4	144	144	14	10	4		4		4							123	2	7	.			ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
									99	*99*	*3892*	*3892*	*479*	*339*	*132*	*26*	*80*	*20*	*140*	*9*					*2*	*3273*	*70*	*140*				
									213	*213*	*7996*	*7996*	*926*	*662*	*232*	*96*	*148*	*32*	*264*	*18*					*4*	*6773*	*132*	*297*				
Блок 2.Практики																															
Вариативная часть																															
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности(ознакомительная)			5				3	3	108	108	24	24							24					84			.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ПК-2
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			5				6	6	216	216	48	48								48				168			.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-12
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5				6	6	216	216	48	48								48				168			.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-7; ПК-10; ПК-14
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			5				6	6	216	216	4	4								4				212			.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-13
									21	*21*	*756*	*756*	*124*	*124*							*24*	*100*				*632*						
									21	*21*	*756*	*756*	*124*	*124*							*24*	*100*				*632*						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	5						1	1	36	36	9	9									9			27			.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы							5	5	180	180	25	25										25		155			.	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
									6	*6*	*216*	*216*	*34*	*34*									*9*	*25*		*182*						
									6	*6*	*216*	*216*	*34*	*34*									*9*	*25*		*182*						
ФТД.Факультативы																															
Вариативная часть																															
+	ФТД.В.01	Русский язык и культура речи	1						5.5	5.5	198	198	14	10	4		4		4							177	2	7	.	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	ОК-2; ОК-5; ОК-6; ПК-2
+	ФТД.В.02	Межкультурная коммуникация		1					2	2	72	72	10	6	4				4							60	2	2	.	26	Прикладная лингвистика и межкультурная коммуникация	ОК-5; ОК-6; ПК-2
+	ФТД.В.03	Культурология		2					2	2	72	72	10	6	4				4							60	2	2	.	24	История и философия	ОК-2; ОК-6; ПК-2
									9.5	*9.5*	*342*	*342*	*34*	*22*	*12*		*4*		*12*							*297*	*6*	*11*				
									9.5	*9.5*	*342*	*342*	*34*	*22*	*12*		*4*		*12*							*297*	*6*	*11*				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '23.03.02 НТТК 2019 бак зао.plx', код направления 23.03.02, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				234	256	249.5	58.5	44	44	49	54
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	51	42	44	49	54
Дисциплины (модули)	54%	46%	32.3%	213	216	213	51	42	44	49	27
Базовая часть				96	120	114	47	31	19	17	
Вариативная часть				96	117	99	4	11	25	32	27
Практики	0%	100%	0%	15	21	21					21
Базовая часть											
Вариативная часть				15	21	21					21
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Факультативы					10	9.5	7.5	2			
Вариативная часть					10	9.5	7.5	2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.3	59.4	38.7	38.7	43.1	40
	в период гос. экзаменов										54
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					183.6	166	176	210	236	154
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	7	6	8	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	6	8	8	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1				4
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1	1	3	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								3	3	1
	РГР (РГР)							2	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					34.96%					

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.Б.01	История	Скворцова Лидия Алексеевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
2.	Б1.Б.02	Философия	Шатохина Наталья Петровна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
3.	Б1.Б.03	Иностранный язык	Миклашевич Нина Васильевна Яковенко Нина Богдановна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
4.	Б1.Б.04	Экономическая теория	Тарханова Нина Алексеевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
5.	Б1.Б.05	Экономика предприятия и отрасли	Гладкая Елена Дмитриевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
6.	Б1.Б.06	Математика	Шитов Анатолий Анатольевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
7.	Б1.Б.07	Физика	Соболь Оксана Викторовна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
8.	Б1.Б.08	Химия	Шевченко Ольга Николаевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
9.	Б1.Б.09	Информатика	Моисеенко Виктор Алексеевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
10.	Б1.Б.10	Теоретическая механика	Стифеев Федор Федорович Цепляев Максим Николаевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
11.	Б1.Б.11	Экология	Калинихин Олег Николаевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
12.	Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика	Бумага Алла Ивановна Селезнев Игорь Витальевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
13.	Б1.Б.13	Теория механизмов и машин	Юрченко Наталья Андреевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
14.	Б1.Б.14	Детали машин	Новичков Юрий Александрович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
15.	Б1.Б.15	Гидравлика и гидропневмоприводы	Голоденко Николай Никитович Заворотный Дмитрий Викторович Деревянко Михаил Сергеевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
16.	Б1.Б.16	Теплотехника	Горожанкин Сергей Андреевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
17.	Б1.Б.17	Материаловедение	Фролова Светлана Александровна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
18.	Б1.Б.18	Общая электротехника и электроника	Сельская Ирина Владимировна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
19.	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	Кралин Андрей Константинович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
20.	Б1.Б.20	Основы охраны труда	Маркин Виктор Алексеевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
21.	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	Левченко Любовь Георгиевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
22.	Б1.Б.22	Основы технологии производства транспортно-технологических машин	Савенко Эдуард Станиславович	Макеевка: ДонНАСА, 2019

1	2	3	4	5
23.	Б1.Б.23	Грузоподъемная, транспортирующая и транспортная техника	Луцко Татьяна Васильевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
24.	Б1.Б.24	Физическая культура	Попов Василий Ильич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
25.	Б1.В.01	Русский язык и культура речи	Гапонова Татьяна Николаевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
26.	Б1.В.02	Математика (спецкурс)	Шитов Анатолий Анатольевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
27.	Б1.В.03	Технология конструкционных материалов	Фролова Светлана Александровна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
28.	Б1.В.04	Сопротивление материалов	Петтик Юрий Владиславович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
29.	Б1.В.05	Основы бизнеса, маркетинга и менеджмента	Сухина Алексей Алексеевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
30.	Б1.В.06	Правоведение	Чангли Виктория Сергеевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
31.	Б1.В.07	Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин	Водолажченко Александр Григорьевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
32.	Б1.В.08	Транспортная логистика	Даценко Виталий Михайлович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
33.	Б1.В.09	Лифты и подъемники	Демочкин Сергей Валентинович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
34.	Б1.В.10	Эксплуатация и обслуживание машин	Демочкин Сергей Валентинович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
35.	Б1.В.11	Проектирование металлических конструкций	Губанов Вадим Викторович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
36.	Б1.В.12	Электропривод и автоматизация машин	Васильев Сергей Владимирович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
37.	Б1.В.13	Двигатели внутреннего сгорания	Чухаркин Артем Витальевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
38.	Б1.В.14	Машины для производства строительных материалов	Кралин Андрей Константинович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
39.	Б1.В.15	Дорожные машины	Водолажченко Александр Григорьевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
40.	Б1.В.16	Основы технологии производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Сидоров Владимир Анатольевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
41.	Б1.В.17	Гражданская оборона	Левченко Любовь Георгиевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
42.	Б1.В.18	Основы научных исследований	Пильненко Антон Константинович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
43.	Б1.В.19	Машины для земляных работ	Белицкий Дмитрий Григорьевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
44.	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Попов Василий Ильич Войтюк Юрий Петрович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
45.	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и социальное взаимодействие	Тимошко Галина Владимировна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
46.	Б1.В.ДВ.01.02	Политология	Скворцова Лидия Алексеевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
47.	Б1.В.ДВ.02.01	Социология	Богуславская Валентина Григорьевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
48.	Б1.В.ДВ.02.02	Этика и эстетика	Шатохина Наталья Петровна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
49.	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная техника и сети в отрасли	Моисеенко Виктор Алексеевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019

1	2	3	4	5
50.	Б1.В.ДВ.03.02	Базы и банки данных	Номбре Светлана Борисовна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
51.	Б1.В.ДВ.04.01	История инженерной деятельности	Пенчук Валентин Алексеевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
52.	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в специальность	Пенчук Валентин Алексеевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
53.	Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатационные материалы	Шевченко Ольга Николаевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
54.	Б1.В.ДВ.05.02	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	Шевченко Ольга Николаевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
55.	Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизации проектирования машин	Даценко Виталий Михайлович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
56.	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в машиностроении	Бумага Алла Ивановна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
57.	Б1.В.ДВ.07.01	Машины и оборудование непрерывного транспорта	Луцко Татьяна Васильевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
58.	Б1.В.ДВ.07.02	Электропривод и электроавтоматика в системах управления лифтов	Васильев Сергей Владимирович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
59.	Б1.В.ДВ.08.01	Динамика машин	Новичков Юрий Александрович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
60.	Б1.В.ДВ.08.02	Диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Белицкий Дмитрий Григорьевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
61.	Б1.В.ДВ.09.01	Теория технических систем	Пенчук Валентин Алексеевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
62.	Б1.В.ДВ.09.02	Трибоника	Пенчук Валентин Алексеевич Пичахчи Александр Владимирович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
63.	Б1.В.ДВ.10.01	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Сидоров Владимир Анатольевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019
64.	Б1.В.ДВ.10.02	Специальные вопросы проектирования подъемно-транспортных машин	Луцко Татьяна Васильевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
65.	Б1.В.ДВ.11.01	Моделирование рабочих процессов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Новичков Юрий Александрович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
66.	Б1.В.ДВ.11.02	Монтаж, эксплуатация и ремонт лифтов	Юрченко Наталья Андреевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
67.	Б1.В.ДВ.12.01	Комплексная механизация и автоматизация производства	Кралин Андрей Константинович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
68.	Б1.В.ДВ.12.02	Организация и планирование производства	Пильненко Антон Константинович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
69.	Б1.В.ДВ.13.01	Надежность машин и оборудования	Демочкин Сергей Валентинович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
70.	Б1.В.ДВ.13.02	Качество машин	Демочкин Сергей Валентинович	Макеевка: ДонНАСА, 2019
71.	ФТД.В.01	Русский язык и культура речи	Гапонова Татьяна Николаевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
72.	ФТД.В.02	Межкультурные коммуникации	Гапонова Татьяна Николаевна	Макеевка: ДонНАСА, 2019
73.	ФТД.В.03	Культурология	Носков Владимир Юрьевич	Макеевка: ДонНАСА, 2019

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.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)	Водолажченко А.Г.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
2	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	Демочкин С.В., Федоров А.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
3	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Луцко Т.В., Федоров А.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
4	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	Пенчук В.А., Белицкий Д.Г., Федоров А.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019

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	3	4	5
1. Базовая часть			
1. Лица, которые работают по основному месту работы (в том числе внутреннее совместительство)			
1.	История	Скворцова Лидия Алексеевна	кандидат исторических наук, доцент
		Носков Владимир Юрьевич	кандидат исторических наук
2.	Философия	Шатохина Наталья Петровна	кандидат философских наук, доцент
3.	Иностранный язык	Яковенко Нина Богдановна	–
4.	Экономическая теория	Сухина Алексей Алексеевич	кандидат наук по государственному управлению, доцент
		Норкина Татьяна Павловна	–
5.	Экономика предприятия и отрасли	Гладкая Елена Дмитриевна	–
6.	Математика	Шитов Анатолий Анатольевич	кандидат физико-математических наук, доцент
7.	Физика	Соболь Оксана Викторовна	кандидат химических наук, доцент
		Фролова Светлана Александровна	кандидат химических наук, доцент
8.	Химия	Шевченко Ольга Николаевна	кандидат технических наук, доцент
		Демяненко Ирина Валериевна	–
9.	Информатика	Моисеенко Виктор Алексеевич	кандидат физико-математических наук, доцент
		Дзержко Валентина Владимировна	–
10.	Теоретическая механика	Фоменко Серафим Александрович	кандидат технических наук
11.	Экология	Калинихин Олег Николаевич	кандидат технических наук, доцент
		Шейх Александра Александровна	–
12.	Инженерная и компьютерная графика	Бумага Алла Ивановна	кандидат технических наук
13.	Теория механизмов и машин	Юрченко Наталья Андреевна	–

1	3	4	5
14.	Детали машин	Новичков Юрий Александрович	кандидат технических наук
		Юрченко Наталья Андреевна	–
15.	Гидравлика и гидропневмоприводы	Заворотный Дмитрий Викторович	кандидат технических наук
		Деревянко Михаил Сергеевич	–
16.	Теплотехника	Горожанкин Сергей Андреевич	доктор технических наук, профессор
		Чухаркин Артем Витальевич	–
		Савенков Никита Владимирович	кандидат химических наук, доцент
17.	Материаловедение	Фролова Светлана Александровна	кандидат химических наук, доцент
		Греднев Дмитрий Сергеевич	–
18.	Общая электротехника и электроника	Сельская Ирина Владимировна	кандидат химических наук, доцент
		Береза Павел Георгиевич	–
19.	Метрология, стандартизация и сертификация	Кралин Андрей Константинович	кандидат технических наук, доцент
		Даценко Виталий Михайлович	кандидат технических наук
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.	Грузоподъемная, транспортирующая и транспортная техника	Луцко Татьяна Васильевна	кандидат технических наук, доцент
		Пичахчи Александр Владимирович	–
		Федоров Александр Александрович	–
24.	Физическая культура	Попов Василий Ильич	–
		Дмитриченко Виктор Степанович	–
25.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Пенчук Валентин Алексеевич	доктор технических наук, профессор
		Даценко Виталий Михайлович	кандидат технических наук
		Белицкий Дмитрий Григорьевич	кандидат технических наук
		Кралин Андрей Константинович	кандидат технических наук, доцент
		Луцко Татьяна Васильевна	кандидат технических наук, доцент
		Рыбалко Роман Иванович	кандидат технических наук, доцент

1	3	4	5
		Новичков Юрий Александрович	кандидат технических наук
		Юрченко Наталья Андреевна	–
		Водолажченко Александр Григорьевич	–
		Демочкин Сергей Валентинович	–
2. Вариативная часть			
1. Лица, которые работают по основному месту работы (в том числе внутреннее совместительство)			
26.	Русский язык и культура речи	Гапонова Татьяна Николаевна	кандидат филологических наук, доцент
27.	Математика (спецкурс)	Шитов Анатолий Анатольевич	кандидат физико-математических наук, доцент
28.	Технология конструкционных материалов	Фролова Светлана Александровна	кандидат химических наук, доцент
		Александров Валерий Дмитриевич	доктор химических наук, профессор
29.	Сопротивление материалов	Петтик Юрий Владиславович	кандидат технических наук, доцент
30.	Основы бизнеса, маркетинга и менеджмента	Сухина Алексей Алексеевич	кандидат наук по государственному управлению, доцент
		Норкина Татьяна Павловна	–
31.	Правоведение	Чангли Виктория Сергеевна	кандидат экономических наук
32.	Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин	Водолажченко Александр Григорьевич	–
		Пичахчи Александр Владимирович	–
33.	Транспортная логистика	Даценко Виталий Михайлович	кандидат технических наук
34.	Лифты и подъемники	Демочкин Сергей Валентинович	–
		Пичахчи Александр Владимирович	–
35.	Эксплуатация и обслуживание машин	Демочкин Сергей Валентинович	–
36.	Проектирование металлических конструкций	Губанов Вадим Викторович	доктор технических наук, профессор
		Оленич Елена Николаевна	–
37.	Электропривод и автоматизация машин	Васильев Сергей Владимирович	кандидат физико-математических наук, доцент
		Сельская Ирина Владимировна	кандидат химических наук, доцент
38.	Двигатели внутреннего сгорания	Чухаркин Артем Витальевич	–
		Савенков Никита Владимирович	
		Понякин Виктор Владиславович	–
39.	Машины для производства строительных материалов	Кралин Андрей Константинович	кандидат технических наук, доцент
		Пичахчи Александр Владимирович	–

1	3	4	5
40.	Дорожные машины	Водолажченко Александр Григорьевич	–
41.	Гражданская оборона	Левченко Любовь Георгиевна	–
42.	Машины для земляных работ	Белицкий Дмитрий Григорьевич	кандидат технических наук
		Пичахчи Александр Владимирович	–
43.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Войтюк Юрий Петрович	–
44.	Психология и социальное взаимодействие	Тимошко Галина Владимировна	кандидат психологических наук, доцент
45.	Политология (по выбору)	Скворцова Лидия Алексеевна	кандидат исторических наук, доцент
46.	Социология	Богуславская Валентина Григорьевна	кандидат исторических наук, доцент
47.	Этика и эстетика (по выбору)	Шатохина Наталья Петровна	кандидат философских наук
48.	Вычислительная техника и сети в отрасли	Моисеенко Виктор Алексеевич	кандидат физико-математических наук, доцент
		Дзержко Валентина Владимировна	–
49.	Базы и банки данных (по выбору)	Номбре Светлана Борисовна	кандидат физико-математических наук, доцент
50.	История инженерной деятельности	Пенчук Валентин Алексеевич	доктор технических наук, профессор
51.	Введение в специальность (по выбору)	Пенчук Валентин Алексеевич	доктор технических наук, профессор
52.	Эксплуатационные материалы	Шевченко Ольга Николаевна	кандидат технических наук, доцент
53.	Конструкционные и защитно-отделочные материалы (по выбору)	Шевченко Ольга Николаевна	кандидат технических наук, доцент
54.	Основы автоматизации проектирования машин	Даценко Виталий Михайлович	кандидат технических наук
		Пичахчи Александр Владимирович	–
55.	Информационные технологии в машиностроении (по выбору)	Бумага Алла Ивановна	кандидат технических наук
56.	Машины и оборудование непрерывного транспорта	Луцко Татьяна Васильевна	кандидат технических наук, доцент
57.	Электропривод и электроавтоматика в системах управления лифтов (по выбору)	Васильев Сергей Владимирович	кандидат физико-математических наук, доцент
58.	Динамика машин	Новичков Юрий Александрович	кандидат технических наук
59.	Диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по выбору)	Белицкий Дмитрий Григорьевич	кандидат технических наук

1	3	4	5
60.	Теория технических систем	Пенчук Валентин Алексеевич	доктор технических наук, профессор
		Пичахчи Александр Владимирович	–
61.	Трибоника (по выбору)	Пенчук Валентин Алексеевич	доктор технических наук, профессор
		Пичахчи Александр Владимирович	–
62.	Специальные вопросы проектирования подъемно-транспортных машин (по выбору)	Луцко Татьяна Васильевна	кандидат технических наук, доцент
63.	Моделирование рабочих процессов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Новичков Юрий Александрович	кандидат технических наук
64.	Монтаж, эксплуатация и ремонт лифтов (по выбору)	Юрченко Наталья Андреевна	–
65.	Комплексная механизация и автоматизация производства	Кралин Андрей Константинович	кандидат технических наук, доцент
66.	Надежность машин и оборудования	Демочкин Сергей Валентинович	–
67.	Качество машин (по выбору)	Демочкин Сергей Валентинович	–
68.	Русский язык и культура речи (факультативно)	Гапонова Татьяна Николаевна	кандидат филологических наук, доцент
69.	Межкультурные коммуникации (факультативно)	Гапонова Татьяна Николаевна	кандидат филологических наук, доцент
70.	Культурология (факультативно)	Носков Владимир Юрьевич	кандидат исторических наук
71.	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)	Водолажченко Александр Григорьевич	–
72.	Технологическая практика	Демочкин Сергей Валентинович	–
73.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Луцко Татьяна Васильевна	кандидат технических наук, доцент
74.	Преддипломная практика	Пенчук Валентин Алексеевич	доктор технических наук, профессор
		Даценко Виталий Михайлович	кандидат технических наук
		Белицкий Дмитрий Григорьевич	кандидат технических наук
		Кралин Андрей Константинович	кандидат технических наук, доцент
		Луцко Татьяна Васильевна	кандидат технических наук, доцент
		Рыбалко Роман Иванович	кандидат технических наук, доцент

1	3	4	5
		Новичков Юрий Александрович	кандидат технических наук
		Юрченко Наталья Андреевна	–
		Водолажченко Александр Григорьевич	–
		Демочкин Сергей Валентинович	–
		Федоров Александр Александрович	–
2. Лица, которые работают по совместительству (внешнее совместительство, почасовая форма)			
1.	Основы научных исследований	Пильненко Антон Константинович	кандидат технических наук, доцент
2.	Основы технологии производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Сидоров Владимир Анатольевич	доктор технических наук, доцент
3.	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Сидоров Владимир Анатольевич	доктор технических наук, доцент
4.	Организация и планирование производства (по выбору)	Пильненко Антон Константинович	кандидат технических наук, доцент
5.	Технологическая практика	Федоров Александр Александрович	–
6.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Федоров Александр Александрович	–
7.	Преддипломная практика	Федоров Александр Александрович	–

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.Б.01(Г) Подготовка и сдача государственного экзамена	Программа государственной итоговой аттестации	Пенчук В.А., Новичков Ю.А.	Макеевка: ДонНАСА, 2019
2	Б3.Б.02(Д) Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Паспорт выпускной квалификационной работы	Пенчук В.А., Белицкий Д.Г., Даценко В.М., Луцко Т.В., Кралин А.К.	Макеевка: ДонНАСА, 2019