

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 08.08.2023 16:38:46  
Уникальный программный ключ:  
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ete



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по учебной ра-  
боте  
\_\_\_\_\_ О.Г. Волокитин  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень образования	<u>бакалавриат</u>
Направление подготовки/специальность	<u>23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»</u>
Направленность (профиль) программы	<u>23.03.02.01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Факультет/Институт	<u>механико-технологический</u>
Выпускающая(-ие) кафедра(-ы)	<u>Строительные и дорожные машины</u>

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**ОПОП ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**по направлению подготовки (специальности)**  
**«Наземные транспортно-технологические комплексы»**

**по направленности (профилю)**  
**«Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»**

для уровня образования бакалавриат

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Начальник УМУ	К.Э Филюшина		
Декан / Директор	Ю.А. Власов		
Зав. кафедрой	М.Ю. Попов		
Руководитель ОПОП	С.А. Беляев		
<i>Представитель работодателей</i>			
<i>Представитель работодателей</i>			

## **СОСТАВ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

- общая характеристика образовательной программы,
- учебный план,
- календарный учебный график,
- таблица компетенций, формируемых элементами образовательной программы,
- таблица формирования результатов освоения образовательной программы,
- рабочие программы дисциплин (модулей), включая фонды оценочных средств,
- программы практик, включая фонды оценочных средств,
- программы научных исследований, включая фонды оценочных средств,
- программа государственной итоговой аттестации, включая фонд оценочных средств,
- методические материалы.

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**по направлению подготовки (специальности)**  
«Наземные транспортно-технологические комплексы»

**по направленности (профилю)**  
«Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»

для уровня образования бакалавриат

### **1. Общая информация**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) обеспечивает нормативно-методическую базу подготовки обучающихся по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы» специальности «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» (уровень образования – бакалавриат) с учетом требований работодателей.

ОПОП ВО «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (и на основе примерной основной образовательной программы) по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы».

ОПОП ВО «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» рассмотрена на заседании кафедры «Строительные и дорожные машины» 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_; рассмотрена на заседании НМС ТГАСУ «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_\_\_.

ОПОП ВО позволяет практически реализовать требования ФГОС ВО по (направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы» специальности «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» (уровень образования – бакалавриат), как федеральной социальной нормы в образовательной и научной деятельности Университета, а также учитывая актуальные потребности рынка труда в соответствующей области профессиональной деятельности.

### **2. Нормативная правовая база разработки ОПОП:**

Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 № 149-ФЗ;
- Федеральный закон «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ;
- Федеральный закон «О государственной тайне» от 21.07.1993 № 5485-1;
- Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 «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 08.03.01 Строительство, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 31.05.2017 №481 (с изменениями, внесёнными 26 ноября 2020 г., 8 февраля 2021 г.);
- профессиональный стандарт 16.031 Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 г. № 505н;
- профессиональный стандарт 28.001, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от Специалист по проектированию технологических комплексов механосборочных производств 23 апреля 2018 г. № 279н;
- профессиональный стандарт 33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от от 23 марта 2015 г. № 187н;
- профессиональный стандарт 40.112 Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1056н с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. № 506н;
- профессиональный стандарт 40.113 Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1062н;
- профессиональный стандарт 40.116 Специалист по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, и/или подъемных сооружений, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 г. № 1142н;
- Устав ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет»;
- Локальные нормативные документы ТГАСУ.

### 3. Цель ОПОП ВО

ОПОП ВО «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» имеет своей целью приобретение обучающимися квалификации бакалавр, а также формирование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области науки, образования, строительства, производства машин и оборудования, сервиса, продаж и сквозных видов профессиональной деятельности для решения производственно-технологических, расчетно-проектных, экспериментально-исследовательских, организационно-управленческих, проектно-конструкторских типов задач.

ОПОП ВО нацелена на:

- формирование у выпускника универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы» (уровень образования – бакалавриат);
- формирование у выпускника профессиональных компетенций в соответствии с требованиями профессиональных стандартов и требованиями рынка труда;
- удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, позволяющее выпускнику успешно саморазвиваться, реализовывать свой потенциал в избранной сфере профессиональной деятельности, обеспечить социальную мобильность и устойчивость на рынке труда;
- достижение высокого профессионального уровня подготовки выпускников, обеспечивающего их востребованность и конкурентоспособность на рынке труда.

При подготовке ОПОП ВО решены следующие задачи:

- создание рациональной, методически выстроенной последовательности формирования компетенций выпускника путём освоения обучающимся дисциплин, практик и других элементов образовательной программы;
- обеспечение условий для развития у студентов социально-личностных качеств;
- обеспечение возможности достижения эквивалентности документов иностранных государств о высшем профессиональном образовании в области строительства;
- обеспечение академической мобильности обучающихся, обеспечение единства общероссийского образовательного пространства подготовки выпускников в области строительства;
- методическое обеспечение текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся для объективной оценки фактического уровня освоения компетенция и достижения поставленных результатов обучения в процессе освоения обучающимися образовательной программы;
- создание комплекса методических материалов для осуществления образовательного процесса и организации самостоятельной работы обучающихся.

#### **4. Квалификация выпускника ОПОП ВО**

Выпускнику ОПОП ВО по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы» специальности (уровень образования – бакалавриат) присваивается квалификация «бакалавр».

#### **5. Срок и трудоёмкость освоения ОПОП ВО**

ОПОП ВО может быть освоена в очной/очно-заочной/заочной форме (ах) обучения.

Сроки освоения ОПОП ВО:

- при очной форме обучения – 4 года;
- при очно-заочной форме обучения – 3 года;
- при заочной форме обучения – 5 лет

**Трудоёмкость ОПОП ВО** составляет 240 зачетных единиц (1 зачетная единица составляет 36 академических часов).

#### **6. Описание направленности ОПОП ВО**

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- строительство и жилищно-коммунальное хозяйство;

- транспорт;
- производство машин и оборудования;
- сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Объектами профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО являются:

- подъёмно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование.

Сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- организация эксплуатации транспортно-технологических комплексов;
- разработка мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов;
- производство, модернизация, ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических машин;
- организация эксплуатации транспортно-технологических комплексов;
- проектирование изделий машиностроения;
- технология производства изделий машиностроения;
- испытание и исследование автотранспортных средств;
- совершенствование конструкции и методов использования специального оборудования;
- исследование процессов изменения технического состояния механических систем

Выпускник ОПОП ВО готовится к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологические;
- расчетно-проектные;
- экспериментально-исследовательские;
- организационно-управленческие.

Задачи профессиональной деятельности выпускника приведены в таблице:

Области профессиональной деятельности	Сферы профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
<ul style="list-style-type: none"> <li>- строительство и жилищно-коммунальное хозяйство;</li> <li>- автомобилестроение;</li> <li>- производство машин и оборудования;</li> <li>- сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организация эксплуатации транспортно-технологических комплексов;</li> <li>- разработка мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов;</li> <li>- производство, модернизация, ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- производственно-технологические;</li> <li>- расчетно-проектные;</li> <li>- экспериментально-исследовательские;</li> <li>- организационно-управленческие</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в составе коллектива исполнителей в разработке методов и средств испытаний и контроля качества изделий;</li> <li>- участие в составе коллектива исполнителей в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования;</li> <li>- участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных</li> </ul>

	<p>машин;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организация эксплуатации транспортно-технологических комплексов;</li> <li>- проектирование изделий машиностроения;</li> <li>- технология производства изделий машиностроения;</li> <li>- испытание и исследование автотранспортных средств;</li> <li>- совершенствование конструкции и методов использования специального оборудования;</li> <li>- исследование процессов изменения технического состояния механических систем</li> </ul>		<p>транспортнотехнологическим машин;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в составе коллектива исполнителей в разработке технической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания, наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования;</li> <li>- участие в составе коллектива исполнителей в организации работы производственных коллективов;</li> <li>- участие в составе коллектива исполнителей в техническом оснащении и организации рабочих мест</li> </ul>
--	--	--	---

## 7. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» специальности 23.03.02.01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» (уровень образования – бакалавриат), должен обладать следующими универсальными компетенциями:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

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

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;

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

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для



обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;

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

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах;

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» специальности 23.03.02.01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» (уровень образования – бакалавриат), должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

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

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

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

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

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

ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.

В перечне планируемых результатов освоения ОПОП ВО учтены требования следующих утвержденных профессиональных стандартов:

16.031 Профессиональный стандарт "Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 г. № 505н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2019 г., регистрационный № 55609);

28.001 Профессиональный стандарт "Специалист по проектированию технологических комплексов механосборочных производств", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 апреля 2018 г. № 279н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 мая 2018 г., регистрационный № 51099);

33.005 Профессиональный стандарт Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 г. № 187н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 апреля 2015 г., регистрационный № 37055);

40.112 Профессиональный стандарт Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1056н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 января 2016 г., регистрационный № 40679), с

изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. № 506н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2016 г., регистрационный № 43806);

40.113 Профессиональный стандарт Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1062н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный № 40743);

40.116 Профессиональный стандарт Специалист по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, и/или подъемных сооружений, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 г. № 1142н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2016 г., регистрационный № 40800).

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы» специальности «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» (уровень образования – бакалавриат) должен обладать профессиональными компетенциями по типам задач профессиональной деятельности:

ПКС-1 Способен обеспечивать участок строительства строительными машинами и механизмами;

ПКС-2 Способен планировать и осуществлять контроль проведения мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства.

Индикаторы достижения компетенций, а также планируемые результаты обучения по каждому из элементов ОПОП ВО, приведены в рабочих программах дисциплин и программах практик.

## **8. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы» специальности «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» (уровень образования – бакалавриат) установлены следующие требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО:

1. Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками ТГАСУ, а также лицами, привлекаемыми университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

2. Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах.

3. Не менее 70 процентов численности педагогических работников ТГАСУ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебнометодическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины.

4. Не менее 5 процентов численности педагогических работников ТГАСУ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

5. Не менее 60 процентов численности педагогических работников ТГАСУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень и (или) ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации.

## **9. Сведения об элементах образовательной программы**

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул.

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО, а также локальными нормативными актами Университета. Учебный план утвержден на Ученом совете ФГБОУ ВО ТГАСУ г. (протокол №).

В соответствии с ФГОС ВО образовательная программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

Обязательная часть образовательной программы обеспечивает формирование у обучающихся общепрофессиональных и обязательных профессиональных компетенций (при наличии).

Часть образовательной программы, формируемая участниками образовательных отношений, направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций, установленных Университетом самостоятельно, а также на расширение и (или) углубление компетенций, установленных образовательным стандартом.

Универсальные компетенции обучающихся формируются обязательной частью образовательной программы и частью образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

Перечень требований к профессиональным компетенциям выпускников, установленные профессиональными стандартами.

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщённая трудовая функция или трудовая функция
16.031 Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами	Обеспечение производства работ на участке строительства строительными машинами и механизмами Обеспечение производства работ на объекте капитального строительства строительными машинами и механизмами
28.001 Специалист по проектированию технологических комплексов механосборочных производств	Технологическое проектирование механосборочного участка
33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре	Выполнение вспомогательных операций для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств и обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования Контроль технического состояния транспортных средств с использованием средств технического диагностирования
40.112 Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений	Монтаж и наладка механического оборудования подъемных сооружений Монтаж и наладка гидравлического оборудования подъемных сооружений Монтаж и наладка электрического оборудования подъемных сооружений
40.113 Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений	Техническое обслуживание и ремонт подъемного сооружения
40.116 Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений	Обеспечение промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта

**СОСТАВИТЕЛИ ОПОП ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**по направлению подготовки (специальности)**  
**«Наземные транспортно-технологические комплексы»**

**по направленности (профилю)**  
«Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»

для уровня образования бакалавриат

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Руководитель ОПОП	Беляев С.А.		
Менеджер ОПОП			

Таблица формирования результатов освоения образовательной программы

Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование дисциплины	Семестр, завершающий формирование компетенции (или её части)
ПКС-1 Способен обеспечивать участок строительства строительными машинами и механизмами	Строительные и дорожные машины	5 семестр
	Подъемно-транспортные машины	7 семестр
	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	7 семестр
	Машины для бетонных и свайных работ	7 семестр
	Строительные машины и оборудование	7 семестр
	Машины для земляных работ	7 семестр
	Машины непрерывного транспорта	5 семестр
	Подъемники и лифты	5 семестр
	Ознакомительная практика	2 семестр
	Эксплуатационная практика	6 семестр
	Преддипломная практика	8 семестр
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8 семестр
ПКС-2 Способен планировать и осуществлять контроль проведения мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, используемых на участке строительства	Строительные и дорожные машины	5 семестр
	Подъемно-транспортные машины	7 семестр
	Гидропневмопривод ПТСДМиО	4 семестр
	Электропривод ПТСДМиО	6 семестр
	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	7 семестр
	Машины для бетонных и свайных работ	7 семестр
	Строительные машины и оборудование	7 семестр
	Технология машиностроения и ремонт подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	8 семестр
	Машины для земляных работ	7 семестр
	Неразрушающие методы испытаний ПТСДМиО	5 семестр
	Физические основы и методы диагностирования машин	5 семестр
	Разработка и исполнение технической документации	6 семестр
	Нормативно-техническая документация	6 семестр
	Технологическая практика	4 семестр
	Преддипломная практика	8 семестр
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8 семестр	

