

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 03.08.2023 11:53:31  
Уникальный программный ключ:  
623ff256c766796aa4337ce69934dec43e05193ee8fe0dfd28e7a4ef2e362ece



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

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ О.Г. Волокитин

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уровень образования	высшее образование - специалитет
Направление специальности	23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация	№2 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»
Форма обучения	очная, заочная
Факультет	Механико-технологический факультет
Выпускающая кафедра	«Строительные и дорожные машины»

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**ОПОП ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**по направлению специальности**  
**23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»**

**по специализации:**

№2 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»

для уровня образования: высшее образование – специалитет

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Начальник УМУ	К.Э. Филюшина		
Декан	Ю.А. Власов		
Зав. кафедрой	М.Ю. Попов		
Руководитель ОПОП	В.А. Слепченко		
Представитель работодателей ООО «УМ-3», директор	А.А. Киселев		
Представитель работодателей ООО «УМ-2», технический директор	А.И. Буйневич		

## **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 специальности**

23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

### **по специализации:**

№2 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»

для уровня образования: высшее образование – специалитет

### **1. Общая информация**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) обеспечивает нормативно-методическую базу подготовки обучающихся по направлению специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства», по специализации №2 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование», уровень образования: «высшее образование – специалитет» (НТТС ПТСДСиО) с учетом требований работодателей.

ОПОП ВО НТТС ПТСДСиО составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и на основе примерной основной образовательной программы НТТС ПТСДСиО.

ОПОП ВО НТТС ПТСДСиО рассмотрена на заседании кафедры «31» января 2021 г., протокол № 5; рассмотрена на заседании НМС ТГАСУ «03» февраля 2021 г., протокол № 3.

ОПОП ВО позволяет практически реализовать требования ФГОС ВО по НТТС ПТСДСиО 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 г. №273-ФЗ;
- Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 г. №149-ФЗ;
- Федеральный закон «О персональных данных» от 27.07.2006 г. №152-ФЗ;
- Федеральный закон «О государственной тайне» от 21.07.1993 г. №5485-1;
- Указ Президента Российской Федерации от 01.12.2016 г. №642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 г. №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 г. №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 г. №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»;
- Профстандарт 13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 сентября 2020 г. N 555н;
- Профстандарт 16.001 Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 марта 2017 г. N 267н;
- Профстандарт 16.031 Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 07.07.2022 г. № 399н;
- Профстандарт 16.120 Специалист по наладке подъемных сооружений. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 марта 2017 г. N 219н;
- Профстандарт 16.139 Специалист по эксплуатации подъемных сооружений. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 марта 2018 г. N 169н;
- Профстандарт 17.111 Специалист по организации безопасной эксплуатации пассажирских канатных дорог и фуникулеров. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 08.02.2021 г. № 45н;
- Профессиональный стандарт 33.005 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. N 187н;
- Профстандарт 40.225 Специалист по эксплуатации и ремонту технологического оборудования механосборочного производства. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.06.2021 г. № 418н;
- Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» высшего образования, уровень специалист, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2020 г. № 935;
- Устав ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет»;
- Локальные нормативные документы ТГАСУ.

### 3. Цель ОПОП ВО

ОПОП ВО **НТТС ПТСДСиО** имеет своей целью приобретение обучающимися квалификации «инженер», а также формирование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности **в области наземных транспортно-технологических средств, в производственно-технологической сфере.**

ОПОП ВО нацелена на:

- удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии, позволяющее выпускнику успешно саморазвиваться, реализовать свой потенциал в избранной сфере профессиональной деятельности, обеспечить социальную мобильность и устойчивость на рынке труда,
- достижение высокого уровня подготовки выпускников, обеспечивающего их востребованность и конкурентоспособность на рынке труда.
- формирование, в соответствии с требованиями ФГОС ВО НТТС ПТСДСиО, у выпускника необходимых компетенций.

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 наземных транспортно-технологических средств,
- обеспечение академической мобильности обучающихся, обеспечение единства общероссийского образовательного пространства подготовки выпускников в области наземных транспортно-технологических средств,
- методического обеспечения 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 НТТС ПТСДСиО (высшее образование - специалитет) присваивается квалификация – «Инженер» в соответствии с перечнем специальностей и направлений подготовки высшего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования», с изменениями и дополнениями от 29 января, 20 августа, 13 октября 2014 г., 25 марта, 1 октября 2015 г., 1 декабря 2016 г., 10 апреля 2017 г., 23 марта 2018 г.

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

ОПОП ВО может быть освоена в очной и заочной формах обучения.

Сроки освоения ОПОП ВО:

- при очной форме обучения – 5 лет,
- при заочной форме обучения – 6 лет.

**Трудоёмкость ОПОП ВО** составляет 300 зачетных единиц (1 зачетная единица составляет 36 академических часов).

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

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

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

эффективности использования транспортно-технологических комплексов; производства, модернизации, ремонта и утилизации наземных транспортно-технологических машин);

- 17 Транспорт (в сферах: организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов);
- 33 Сервис, оказание услуг населению (в сфере работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере эксплуатации и ремонта технических объектов и систем промышленного комплекса).

Объектами профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО являются:

- подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование;
- технические средства агропромышленного комплекса;
- технические средства природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях.

Направленность профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие ОПОП ВО, могут осуществлять деятельность:

- производственно-технологическая деятельность.

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

Задачи профессиональной деятельности выпускника приведены в таблице:

Области профессиональной деятельности	Сферы профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
13 Сельское хозяйство	организация эксплуатации транспортно-технологических комплексов; разработка мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов; производства, модернизации, ремонта и утилизации наземных транспортно-технологических машин	производственно-технологическая деятельность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• разработка технологической документации для производства, модернизации, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств, технических средств агропромышленного комплекса; технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</li> <li>• контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств, технических средств агропромышленного комплекса; технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях;</li> <li>• проведение стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств, технических средств агропромышленного комплекса; технических средств природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях</li> </ul>
14 Лесное хозяйство, охота			
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство			
17 Транспорт			
33 Сервис, оказание услуг населению			
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности			

## 7. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший ОПОП ВО НТТС ПТСДСиО уровня высшего образования (специалитета), должен обладать следующими **универсальными компетенциями**:

- УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
- УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет поиск вариантов решения на основе доступных источников информации;
- УК-1.2: Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагает способы их решения;
- УК-1.3: Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели принимая конкретные решения для ее реализации;
- УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- УК-2.1: Разрабатывает концепцию проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет целевые этапы, основные направления работ;
- УК-2.2: Объясняет цели и формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта;
- УК-2.3: Управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла, в том числе в нестандартных ситуациях;
- УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;
- УК-3.1: Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели;
- УК-3.2: Формулирует задачи членам команды для достижения поставленной цели, разрабатывает командную стратегию;
- УК-3.3: Применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели;
- УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;
- УК-4.1: Демонстрирует знания правил и закономерностей личной и деловой устной и письменной коммуникации на русском и иностранном (-ых) языках;
- УК-4.2: Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия;
- УК-4.3: Владеет методикой межличностного делового общения на русском и иностранном (-ых) языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий;
- УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;
- УК-5.1: Понимает и толерантно воспринимает межкультурное разнообразие общества;
- УК-5.2: Анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;
- УК-5.3: Владеет методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия;
- УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни;



- УК-6.1: Решает задачи собственного личностного и профессионального развития, определяет и реализовывает приоритеты совершенствования собственной деятельности;
- УК-6.2: Имеет навыки управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик;
- УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- УК-7.1: Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, соблюдает нормы здорового образа жизни;
- УК-7.2: Использует знание основ физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий в профессиональной деятельности с учетом внутренних и внешних условий ее реализации;
- 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-8.1: Выявляет признаки, причины, источники и условия возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;
- УК-8.2: Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте;
- УК-8.3: Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты;
- УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах;
- УК-9.1: Анализирует необходимую информацию и выбирает стратегию своего поведения с инвалидами и лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах с соблюдением социальных, этических и профессиональных норм;
- УК-9.2: Реализует эффективные способы взаимодействия с людьми с учетом их индивидуальных особенностей;
- УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;
- УК-10.1: Использует основы экономических знаний в различных сферах деятельности;
- УК-10.2: Принимает обоснованные и ответственные решения в ситуациях экономического выбора (в качестве потребителя, производителя, налогоплательщика и др.) в условиях относительной ограниченности доступных ресурсов;
- УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности;
- УК-11.1: Демонстрирует ответственную позицию гражданина, как активного члена российского общества, осознающего и проявляющего свое нетерпимое отношение к коррупции;
- УК-11.2: Выбирает способ поведения при проявлении коррупции с учетом требований законодательства в сфере противодействия коррупции

Выпускник, освоивший ОПОП ВО НТТС ПТСДСиО уровня высшего образования (специалитета), должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями:**

- ОПК-1: Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;
- ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности;
- ОПК-1.2: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области;
- ОПК-1.3: Способен решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования;
- ОПК-2: Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;
- ОПК-2.1: Знает основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности;
- ОПК-2.2: Имеет навыки по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности;
- ОПК-2.3: Применяет при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации;
- ОПК-3: Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;
- ОПК-3.1: Знает нормативную и правовую базы в области профессиональной деятельности;
- ОПК-3.2: Умеет применять нормативную и правовую базу для решения практических задач в области профессиональной деятельности;
- ОПК-3.3: Самостоятельно решает практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в области профессиональной деятельности;
- ОПК-4: Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;
- ОПК-4.1: Знает основные направления научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности;
- ОПК-4.2: Владеет навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации;
- ОПК-4.3: Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач; формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций;
- ОПК-5: Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;
- ОПК-5.1: Знает инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач;
- ОПК-5.2: Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности;
- ОПК-5.3: Использует прикладные программы и средства автоматизированного проектирования при решении инженерных задач;

ОПК-6: Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.;

ОПК-6.1: Демонстрирует базовые знания экономической теории;

ОПК-6.2: Проводит технико-экономическое обоснование и экономическую оценку проектных решений и инженерных задач;

ОПК-6.3: Владеет современными методами анализа эффективности производственного процесса и оценки производственных потерь и подходами к разработке комплекса мероприятий по их устранению.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО НТТС ПТДСиО уровня высшего образования (специалитета), должен обладать следующими **профессиональными компетенциями**:

ПКС-1: Способность вести планирование и контроль процессов монтажа, испытаний, обкатки и эксплуатации строительных машин и механизмов;

ПКС-1.1: Осуществлять планирование и контроль процессов монтажа строительных машин и механизмов;

ПКС-1.2: Осуществлять планирование и контроль процессов испытаний строительных машин и механизмов;

ПКС-1.3: Осуществлять планирование и контроль процессов обкатки строительных машин и механизмов;

ПКС-1.4: Осуществлять планирование и контроль процессов эксплуатации строительных машин и механизмов;

ПКС-2: Способность вести планирование, техническое обслуживание и ремонт строительных машин и механизмов ремонтной службой строительной организации и/или привлекаемыми подрядными организациями;

ПКС-2.1: Осуществлять планирование технического обслуживания и ремонта строительных машин и механизмов;

ПКС-2.2: Осуществлять техническое обслуживание и ремонт строительных машин и механизмов.

Матрица компетенций приведена в учебном плане.

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

№ п/п	Код ПС	Наименование профессионального стандарта
13	13.001	Специалист в области механизации сельского хозяйства
16	16.001	Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности
	16.031	Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами
	16.120	Специалист по наладке подъемных сооружений
	16.139	Специалист по эксплуатации подъемных сооружений
17	17.111	Специалист по организации безопасной эксплуатации пассажирских канатных дорог и фуникулеров
33	33.005	Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре
40	40.225	Специалист по эксплуатации и ремонту технологического оборудования механосборочного производства

В приложении *Б* к общей характеристике указаны требования к профессиональным компетенциям выпускников, предъявляемые профессиональными стандартами, которые были учтены при разработке результатов освоения ОПОП ВО.

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**

Реализация ОПОП ВО НТТС ПТСДСиО уровня высшего образования (специалитет) обеспечивается научно-педагогическими кадрами в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной специальности.

Реализация программы специалитета обеспечивается педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы специалитета на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011г., регистрационный № 20237).

Доля педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых академией к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины, составляет не менее 70 процентов.

Доля педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы специалитета, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы специалитета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет, составляет не менее 10 процентов.

Доля педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень и (или) ученое звание составляет не менее 70 процентов.

## **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 на основе примерной основной образовательной программы, а также локальными нормативными актами Университета. Учебный план утвержден на Ученом совете ФГБОУ ВО ТГАСУ 25.06.2021 г. (протокол №9).

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.

**Приложение А**

**Перечень требований к профессиональным компетенциям выпускников, установленные профессиональными стандартами**

Код и наименование профстандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	Уровень (подуровень) квалификации
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
13.001 Специалист в области механизации сельского хозяйства	D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	D/01.6	6
				Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	D/02.6	6
				Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	D/03.6	6
	E	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов	7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	E/01.7	7
				Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	E/02.7	7
				Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	E/03.7	7
16.001 Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности	A	Техническое освидетельствование лифтов в течение назначенного срока службы	5	Проведение проверок, измерений и испытаний на лифтах в течение назначенного срока службы	A/01.5	5
				Оформление результатов технического освидетельствования лифтов в течение назначенного срока службы	A/02.5	5
	B	Техническое освидетельствование вновь смонтированных	6	Проведение проверок, измерений и испытаний на вновь смонтированных или модернизированных лифтах, на лифтах,	B/01.6	6

1	2	3	4	5	6	7
		или модернизированных лифтов и обследование лифтов, отработавших назначенный срок службы		отработавших назначенный срок службы		
				Проверка технического состояния оборудования лифтов, отработавших назначенный срок службы	В/02.6	6
				Оформление результатов технического освидетельствования вновь смонтированных или модернизированных лифтов и оформление результатов обследования лифтов, отработавших назначенный срок службы	В/03.6	6
	С	Испытания лифтов и устройств безопасности лифтов при сертификации	6	Проведение исследований (испытаний) и измерений при сертификации лифтов и устройств безопасности лифтов	С/01.6	6
				Оформление результатов исследований (испытаний) и измерений при сертификации	С/02.6	6
16.031 Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами	А	Обеспечение производства работ на участке строительства строительными машинами и механизмами	5	Определение потребности в строительных машинах и механизмах, используемых для производства работ на участке строительства	А/01.5	5
				Подготовка предложений по поставке строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства	А/02.5	5
				Контроль условий эксплуатации и техническое обслуживание строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства	А/03.5	5
				Ведение учетной и отчетной документации по эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на участке строительства	А/04.5	5
16.120 Специалист по наладке подъемных сооружений	А	Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта механического оборудования подъемных сооружений	6	Организация и обеспечение технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений	А/01.6	6
				Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации механического оборудования подъемных сооружений	А/02.6	6

1	2	3	4	5	6	7
	В	Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта гидравлического оборудования подъемных сооружений	6	Организация и обеспечение технического обслуживания гидравлического оборудования подъемных сооружений	В/01.6	6
				Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации гидравлического оборудования подъемных сооружений	В/02.6	6
	Е	Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта подъемных сооружений	7	Организация и обеспечение технического обслуживания подъемных сооружений	Е/01.6	6
				Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации подъемных сооружений	Е/02.7	7
16.139 Специалист по эксплуатации подъемных сооружений	А	Организация эксплуатации подъемных сооружений	5	Подготовка к проведению строительных, монтажных или погрузочно-разгрузочных работ	А/01.5	5
				Организация и контроль ведения работ подъемными сооружениями в соответствии с правилами безопасности, проектами производства работ, технологическими картами, технологическими регламентами и нарядами-допусками	А/02.5	5
	В	Организация технического обслуживания и ремонта подъемных сооружений и крановых путей	5	Обеспечение подготовки подъемных сооружений и крановых путей к проведению технического обслуживания и ремонта	В/01.5	5
				Обеспечение содержания подъемных сооружений и крановых путей в работоспособном состоянии путем проведения периодических осмотров, технического обслуживания и ремонта в установленные графиком сроки	В/02.5	5
				Обеспечение подготовки подъемных сооружений к техническому освидетельствованию, а также обеспечение подготовки к обследованию подъемных сооружений, отработавших нормативный срок	В/03.5	5



1	2	3	4	5	6	7
				службы		
17.111 Специалист по организации безопасной эксплуатации пассажирских канатных дорог и фуникулеров	А	Организация и проведение мероприятий, направленных на обеспечение безопасной эксплуатации пассажирской канатной дороги и фуникулера	6	Организационное обеспечение безопасной эксплуатации пассажирской канатной дороги и фуникулера	A/01.6	6
				Руководство деятельностью по безопасной эксплуатации пассажирской канатной дороги и фуникулера в соответствии с инструкцией по эксплуатации и правилами безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров	A/02.6	6
				Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего эксплуатацию пассажирской канатной дороги и фуникулера	A/03.6	6
	В	Организация содержания в исправном состоянии пассажирской канатной дороги и фуникулера	6	Подготовка пассажирской канатной дороги и фуникулера к проведению осмотров, технического обслуживания, ремонта, технического освидетельствования и экспертизы промышленной безопасности	V/01.6	6
				Организация и проведение мероприятий по обеспечению технической исправности пассажирской канатной дороги и фуникулера	V/02.6	6
33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре	С	Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств	6	Выборочный контроль технического состояния средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	C/01.6	6
				Выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования	C/02.6	6
				Внедрение и контроль технологии проведения технического осмотра операторами технического осмотра на пунктах технического осмотра	C/04.6	6
40.225 Специалист по эксплуатации и	А	Техническое сопровождение	5	Организационное обеспечение плановых ремонтов технологического оборудования	A/01.5	5

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	
ремонт технологического оборудования механосборочного производства		эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства		механосборочного производства			
				Проведение точностных испытаний простого технологического оборудования механосборочного производства	A/02.5	5	
				Организация неплановых ремонтов простого технологического оборудования механосборочного производства	A/03.5	5	
				Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта простого технологического оборудования механосборочного производства	A/04.5	5	
	В	Техническое сопровождение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства	6		Оперативное планирование ремонтов технологического оборудования механосборочного производства	B/01.6	6
					Проведение точностных испытаний сложного технологического оборудования механосборочного производства	B/02.6	6
					Организация неплановых ремонтов сложного технологического оборудования механосборочного производства	B/03.6	6
					Методическое обеспечение эксплуатации и ремонта сложного технологического оборудования механосборочного производства	B/04.6	6

Приложение Б

Таблица формирования результатов освоения образовательной программы

Профессиональная компетенция		Дисциплина		Семестр, завершающий формирование компетенции (или её части)
Шифр	Название	Шифр	Название	
ПКС-1	Способность вести планирование и контроль процессов монтажа, испытаний, обкатки и эксплуатации строительных машин и механизмов			
ПКС-1.1	Осуществлять планирование и контроль процессов монтажа строительных машин и механизмов	Б1.О.22.01	Строительные и дорожные машины	3
		Б1.О.22.02	Грузоподъемные машины и оборудование	3
		Б1.О.22.04	Машины и оборудование непрерывного транспорта	8
		Б1.О.23.01	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5
		Б1.О.23.02	Электропривод и электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7
		Б1.О.23.03	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	7
		Б1.О.23.04	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7
		Б1.О.23.05	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8
		Б1.О.23.07	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8
		Б1.О.23.08	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9
		Б1.В.08	Машины для земляных работ	9
		Б1.В.09	Машины и оборудование для бетонных и свайных работ	9
		Б1.В.10	Подъемники и лифты	9
		Б1.В.12	Строительные машины и оборудование	8
		Б1.В.ДВ.04.01	Неразрушающие методы испытаний подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6
		Б1.В.ДВ.04.02	Основы технических измерений	6
		Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование подъемно-транспортных машин на ЭВМ	9
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование дорожно-строительных машин на ЭВМ	9		

ПКС-1	Способность вести планирование и контроль процессов монтажа, испытаний, обкатки и эксплуатации строительных машин и механизмов			
		Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	6
		Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10
		ФТД.В.03	Эксплуатация машин в суровых климатических условиях	7
ПКС-1.2	Осуществлять планирование и контроль процессов испытаний строительных машин и механизмов	Б1.О.22.01	Строительные и дорожные машины	5
		Б1.О.22.02	Грузоподъемные машины и оборудование	7
		Б1.О.22.04	Машины и оборудование непрерывного транспорта	8
		Б1.О.23.01	Системы автоматизированного проектирования подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	5
		Б1.О.23.02	Электропривод и электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7
		Б1.О.23.03	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	7
		Б1.О.23.04	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7
		Б1.О.23.05	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8
		Б1.О.23.07	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8
		Б1.О.23.08	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9
		Б1.В.05	Организация эксплуатации, ремонта и утилизации транспортно-технологических машин сельского хозяйства	5
		Б1.В.06	Организация эксплуатации, ремонта и утилизации транспортно-технологических машин лесного хозяйства	6
		Б1.В.08	Машины для земляных работ	9
		Б1.В.09	Машины и оборудование для бетонных и свайных работ	9
		Б1.В.10	Подъемники и лифты	9
		Б1.В.12	Строительные машины и оборудование	8
	Б1.В.13	Технический сервис подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	10	
	Б1.В.14	Диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	10	
	Б1.В.ДВ.04.01	Неразрушающие методы испытаний подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6	

ПКС-1	Способность вести планирование и контроль процессов монтажа, испытаний, обкатки и эксплуатации строительных машин и механизмов			
		Б1.В.ДВ.04.02	Основы технических измерений	6
		Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование подъемно-транспортных машин на ЭВМ	9
		Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование дорожно-строительных машин на ЭВМ	9
		Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	6
		Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10
ПКС-1.3	Осуществлять планирование и контроль процессов обкатки строительных машин и механизмов	Б1.О.22.01	Строительные и дорожные машины	3
		Б1.О.22.02	Грузоподъемные машины и оборудование	3
		Б1.О.22.04	Машины и оборудование непрерывного транспорта	8
		Б1.О.23.02	Электропривод и электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7
		Б1.О.23.03	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	7
		Б1.О.23.04	Технология производства подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7
		Б1.О.23.05	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8
		Б1.О.23.07	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8
		Б1.О.23.08	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9
		Б1.В.05	Организация эксплуатации, ремонта и утилизации транспортно-технологических машин сельского хозяйства	5
		Б1.В.06	Организация эксплуатации, ремонта и утилизации транспортно-технологических машин лесного хозяйства	6
		Б1.В.10	Подъемники и лифты	9
		Б1.В.12	Строительные машины и оборудование	8
		Б1.В.13	Технический сервис подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	10
		Б1.В.14	Диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	10
		Б1.В.ДВ.04.01	Неразрушающие методы испытаний подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	6
		Б1.В.ДВ.04.02	Основы технических измерений	6
		Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	6

ПКС-1	Способность вести планирование и контроль процессов монтажа, испытаний, обкатки и эксплуатации строительных машин и механизмов			
	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10	
	ФТД.В.03	Эксплуатация машин в суровых климатических условиях	7	
ПКС-1.4	Осуществлять планирование и контроль процессов эксплуатации строительных машин и механизмов	Б1.О.22.01	Строительные и дорожные машины	5
		Б1.О.22.02	Грузоподъемные машины и оборудование	7
		Б1.О.22.04	Машины и оборудование непрерывного транспорта	8
		Б1.О.23.02	Электропривод и электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7
		Б1.О.23.03	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	7
		Б1.О.23.05	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8
		Б1.О.23.07	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8
		Б1.О.23.08	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9
		Б1.В.05	Организация эксплуатации, ремонта и утилизации транспортно-технологических машин сельского хозяйства	5
		Б1.В.06	Организация эксплуатации, ремонта и утилизации транспортно-технологических машин лесного хозяйства	6
		Б1.В.08	Машины для земляных работ	9
		Б1.В.09	Машины и оборудование для бетонных и свайных работ	9
		Б1.В.10	Подъемники и лифты	9
		Б1.В.11	Комплексная механизация производственных процессов	9
		Б1.В.12	Строительные машины и оборудование	8
		Б1.В.13	Технический сервис подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	10
		Б1.В.ДВ.04.02	Основы технических измерений	6
		Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	4
		Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	5
		Б2.В.01(П)	Производственная практика	8
	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	10	
	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10	
	ФТД.В.03	Эксплуатация машин в суровых климатических условиях	7	

ПКС-1	Способность вести планирование и контроль процессов монтажа, испытаний, обкатки и эксплуатации строительных машин и механизмов			
ПКС-2	Способность вести планирование, техническое обслуживание и ремонт строительных машин и механизмов ремонтной службой строительной организации и/или привлекаемыми подрядными организациями			
ПКС-2.1	Осуществлять планирование технического обслуживания и ремонта строительных машин и механизмов	Б1.О.22.01	Строительные и дорожные машины	5
		Б1.О.22.02	Грузоподъемные машины и оборудование	7
		Б1.О.22.03	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7
		Б1.О.22.04	Машины и оборудование непрерывного транспорта	8
		Б1.О.23.02	Электропривод и электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7
		Б1.О.23.03	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	7
		Б1.О.23.05	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8
		Б1.О.23.06	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8
		Б1.О.23.07	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8
		Б1.О.23.08	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9
		Б1.В.05	Организация эксплуатации, ремонта и утилизации транспортно-технологических машин сельского хозяйства	5
		Б1.В.06	Организация эксплуатации, ремонта и утилизации транспортно-технологических машин лесного хозяйства	6
		Б1.В.13	Технический сервис подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	10
		Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	4
		Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	5
		Б2.В.01(П)	Производственная практика	8
		Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	10
ПКС-2.2	Осуществлять техническое обслуживание и ремонт строительных машин и	Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10
		ФТД.В.03	Эксплуатация машин в суровых климатических условиях	7
		Б1.О.22.01	Строительные и дорожные машины	5
		Б1.О.22.02	Грузоподъемные машины и оборудование	7
		Б1.О.22.03	Строительная механика и металлические конструкции подъемно-	7

ПКС-1	Способность вести планирование и контроль процессов монтажа, испытаний, обкатки и эксплуатации строительных машин и механизмов			
	механизмов		транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
		Б1.О.22.04	Машины и оборудование непрерывного транспорта	8
		Б1.О.23.02	Электропривод и электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	7
		Б1.О.23.03	Конструкционные и защитно-отделочные материалы	7
		Б1.О.23.05	Энергетические установки подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8
		Б1.О.23.06	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8
		Б1.О.23.07	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	8
		Б1.О.23.08	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	9
		Б1.В.05	Организация эксплуатации, ремонта и утилизации транспортно-технологических машин сельского хозяйства	5
		Б1.В.06	Организация эксплуатации, ремонта и утилизации транспортно-технологических машин лесного хозяйства	6
		Б1.В.13	Технический сервис подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	10
		Б1.В.14	Диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	10
		Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	4
		Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	5
		Б2.В.01(П)	Производственная практика	8
		Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	10
		Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	10
		ФТД.В.03	Эксплуатация машин в суровых климатических условиях	7



**СОСТАВИТЕЛИ ОПОП ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ****по направлению специальности****23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»****по специализации:****№2 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»**для уровня образования: высшее образование - специалитет

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Руководитель ОПОП	В.А. Слепченко		
Менеджер ОПОП	И.В. Слепченко		