

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Власов Виктор Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.05.2025 14:39:05
Уникальный программный ключ:
8795a197730b330f78fcc134ddd9dccfc3d63d648cb485d46f6dd1d51ac84986



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
«___» _____ 2024 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки/ специальность	08.03.01 «Строительство»
Направленность (про- филь) программы	«Механизация строительства и ремон- та объектов нефтегазового комплекса»
Форма обучения	очная, заочная
Факультет/Институт	механико-технологический
Выпускающая(-ие) кафедра(-ы)	Строительные и дорожные машины

Томск 2024

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ОПОП ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
по направлению подготовки (специальности)
08.03.01 «Строительство»**

**по направленности (профилю)
«Механизация строительства и ремонта объектов нефтегазового комплекса»**

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>	ООО «Автокран»		
<i>Представитель работодателей</i>	ООО «Томэкскавация»		
<i>Представитель работодателей</i>	ООО «Томское управление механизации № 1»		
<i>Представитель работодателей</i>	ООО «Томское управление механизации № 1»		
<i>Представитель работодателей</i>	ООО «Ремтехсервис»		
<i>Представитель работодателей</i>	ООО «Газпром трансгаз Томск»		

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)
08.03.01 «Строительство»

по направленности (профилю)
«Механизация строительства и ремонта объектов нефтегазового комплекса»

для уровня образования бакалавриат

1. **Общая информация**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) обеспечивает нормативно-методическую базу подготовки обучающихся по направлению подготовки «Строительство» специальности «Механизация строительства и ремонта объектов нефтегазового комплекса» (уровень образования – бакалавриат) с учетом требований работодателей.

ОПОП ВО «Механизация строительства и ремонта объектов нефтегазового комплекса» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (и на основе примерной основной образовательной программы) по направлению подготовки «Строительство».

ОПОП ВО «Механизация строительства и ремонта объектов нефтегазового комплекса» 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 «Строительство» специальности «Механизация строительства и ремонта объектов нефтегазового комплекса» (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 и 1 сентября 2021 г.);
- профессиональный стандарт 16.001 Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 декабря 2013 г. № 756н, с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н;
- профессиональный стандарт 16.004 Специалист по эксплуатации лифтового оборудования", утвержденный Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 января 2014 г. № 18н 31535), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н;
- 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 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производств, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014 г. № 943н;
- профессиональный стандарт 16.127 Специалист по проектированию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 273н;
- 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 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 марта 2014 г. № 121н, с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н;
- 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 Мини-

стерства 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 ОПОПВО

ОПОП ВО «Механизация строительства и ремонта объектов нефтегазового комплекса» имеет своей целью приобретение обучающимися квалификации бакалавр, а также формирование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области строительства, производства машин и оборудования 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 «Строительство» (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 08.03.01 «Строительство» специальности (уровень образования – бакалавриат) присваивается квалификация «бакалавр».

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

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

Сроки освоения ОПОП ВО:

- при очной форме обучения – 4 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
- строительство и жилищно-коммунальное хозяйство; - автомобилестроение; - транспорт; - производство машин и оборудования; - сквозные виды профессиональной деятельности и промышленности	- 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	- производственно-технологические; - расчетно-проектные; - экспериментально-исследовательские; - организационно-управленческие	- 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 (ремонта), 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

7.

Планируемые результаты освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки «Строительство» специальности «Механизация строительства и ремонта объектов нефтегазового комплек-

са» (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 принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности;

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки «Строительство» специальности «Механизация строительства и ремонта объектов нефтегазового комплекса» (уровень образования – бакалавриат), должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата;

ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснования их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов;

ОПК-7 Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики;

ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строи-

тельного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии;

ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии

ОПК-10 Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства.

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

- профессиональный стандарт 16.001 Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности;
- профессиональный стандарт 16.004 Специалист по эксплуатации лифтового оборудования;
- профессиональный стандарт 16.031 Специалист в области обеспечения строительного производства строительными машинами и механизмами;
- профессиональный стандарт 16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства;
- профессиональный стандарт 16.127 Специалист по проектированию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий;
- профессиональный стандарт 28.001 Специалист по проектированию технологических комплексов механосборочных производств;
- профессиональный стандарт 33.005 Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре;
- профессиональный стандарт 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам;
- профессиональный стандарт 40.112 Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений;
- профессиональный стандарт 40.113 Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений;
- профессиональный стандарт 40.116 Специалист по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, и/или подъемных сооружений.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки «Строительство» специальности «Механизация строительства и ремонта объектов нефтегазового комплекса» (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 «Строительство» специальности «Механизация строительства и ремонта объектов нефтегазового комплекса (уро-

вень 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, учебно-методическую 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 26 апреля 2024 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.

Приложение

Перечень требований к профессиональным компетенциям выпускников, установленные профессиональными стандартами.

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщённая трудовая функция или трудовая функция
16.001 Специалист по оценке соответствия лифтов требованиям безопасности	Техническое освидетельствование лифтов в течение назначенного срока службы Техническое освидетельствование вновь смонтированных или модернизированных лифтов и обследование лифтов, отработавших назначенный срок службы Оценка соответствия лифтов, отработавших назначенный срок службы
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
16.032 Специалист в области производственно-технического обеспечения строительного производства	Формирование и ведение отдельных видов организационно-технологической и исполнительной документации на участке производства строительно-монтажных работ Формирование и ведение организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства Руководство формированием, ведением и соблюдением требований организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства
16.127 Специалист по проектированию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Разработка и оформление рабочей документации на строительство подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Разработка проектной и рабочей документации на строительство подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
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
40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоя-

	тельных тем Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации
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)
 08.03.01 «Строительство»

по направленности (профилю)
 «Механизация строительства и ремонта объектов нефтегазового комплекса»
 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	Гидравлика	3 семестр
	Основы нефтегазового дела	4 семестр
	Гидропневмопривод	4 семестр
	Сварочные работы на объектах нефтегазовой отрасли	6 семестр
	Сооружение подводных трубопроводов	7 семестр
	Строительные и дорожные машины	5 семестр
	Металлические конструкции наземных ТТМ	6 семестр
	Подъемно-транспортные машины	7 семестр
	Комплексная механизация строительства нефтегазовых объектов	7 семестр
	Машины для бетонных и свайных работ	7 семестр
	Машины и оборудование для строительства и ремонта трубопроводов	7 семестр
	Технология машиностроения и ремонта нефтегазового оборудования	8 семестр
	Машины для земляных работ	8 семестр
	Сооружение и ремонт магистральных трубопроводов	4 семестр
	Сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ	4 семестр
	Электрохимические методы защиты	5 семестр
	Защита трубопроводов от коррозии	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	Сварка металлоконструкций	1 семестр
	Гидравлика	3 семестр
	Основы нефтегазового дела	4 семестр
	Гидропневмопривод	4 семестр
	Сварочные работы на объектах нефтегазовой отрасли	5 семестр
	Сооружение подводных трубопроводов	7 семестр
	Строительные и дорожные машины	5 семестр
	Металлические конструкции наземных ТТМ	6 семестр
	Системы управления наземных ТТМ	6 семестр

	Подъемно-транспортные машины	7 семестр
	Комплексная механизация строительства нефтегазовых объектов	7 семестр
	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	7 семестр
	Машины для бетонных и свайных работ	7 семестр
	Машины и оборудование для строительства и ремонта трубопроводов	7 семестр
	Эксплуатация машин в суровых климатических условиях	7 семестр
	Машины для земляных работ	8 семестр
	Эксплуатационная документация (документация механика)	семестр
	Основы управления персоналом	семестр
	Диагностическое обслуживание объектов газопроводов	5 семестр
	Испытания нефтегазопроводов	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