

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волокитин Олег Геннадьевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 08.08.2023 14:15:53
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 работе
_____ О.Г. Волокитин
«__» _____ 2019 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Уровень образования	Бакалавриат
Направление подготовки	08.03.01 Строительство
Профиль программы	08.03.01.14 Автомобильные дороги
Форма обучения	Очная, заочная
Факультет	Дорожно-строительный (ДСФ)
Выпускающая кафедра	Автомобильные дороги

СОСТАВ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

- 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,
- программа государственной итоговой аттестации, включая фонд оценочных средств,
- методические материалы.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

по направлению подготовки
«08.03.01 Строительство»

по профилю
«08.03.01.14 Автомобильные дороги»

для уровня образования _____ бакалавриат _____

1. Общая информация

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) обеспечивает нормативно-методическую базу подготовки обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень образования – бакалавриат) с учетом требований работодателей.

ОПОП ВО «Автомобильные дороги» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

ОПОП ВО «Автомобильные дороги» рассмотрена на заседании кафедры «Автомобильные дороги» «22» мая 2019 г., протокол № 10; рассмотрена на заседании НМС ТГАСУ «___» _____ 20___ г., протокол № ____.

ОПОП ВО позволяет практически реализовать требования ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (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 Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 05 апреля 2017 г. №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень образования – бакалавриат), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г., № 481;

– Устав ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет»;

– Локальные нормативные документы ТГАСУ.

3. Цель ОПОП ВО

ОПОП ВО «Автомобильные дороги» имеет своей целью приобретение обучающимися квалификации бакалавр, а также формирование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области «Транспорт», в сфере инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации, ремонта и реконструкции линейных сооружений и объектов инфраструктуры транспорта, для решения следующих типов задач: проектный и технологический.

ОПОП ВО нацелена на:

- формирование у выпускника универсальных, общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень образования – бакалавриат),
- формирование у выпускника профессиональных компетенций в соответствии с требованиями рынка труда,
- 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.

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 «Транспорт»,
- обеспечение академической мобильности обучающихся, обеспечение единства общероссийского образовательного пространства подготовки выпускников в области «Транспорт»,
- 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 направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень образования – бакалавриат) присваивается квалификация «бакалавр».

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 – 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:

- 17 Транспорт,

Объектами профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО являются:

- объекты транспортной инфраструктуры.

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

- инженерные изыскания и проектирование линейных сооружений и объектов инфраструктуры транспорта;
- строительство, эксплуатация, ремонт и реконструкция линейных сооружений и объектов инфраструктуры транспорта.

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

- проектный,
- технологический.

Задачи профессиональной деятельности выпускника приведены в таблице:

Области профессиональной деятельности	Сферы профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
17 Транспорт	инженерные изыскания и проектирование линейных сооружений и объектов инфраструктуры транспорта	проектный	<ul style="list-style-type: none"> • участвовать в инженерных изысканиях автомобильных дорог; • разрабатывать и обосновывать технические решения при проектировании автомобильных дорог; • применять современное программное обеспечение для проектирования и моделирования транспортных сооружений; • участвовать в проектировании отдельных элементов и узлов автомобильных дорог, включая искусственные сооружения на них.

Области профессиональной деятельности	Сферы профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
	строительство, эксплуатация, ремонт и реконструкция линейных сооружений и объектов инфраструктуры транспорта	технологический	<ul style="list-style-type: none"> • участвовать в организации работ по содержанию и ремонту автомобильных работ, в том числе с применением современных материалов и эффективных технологий; • участвовать в организации работы на производственных предприятиях дорожного строительства и осуществлять лабораторный контроль качества дорожно-строительных материалов; • Способен организовать работу по выполнению технологических процессов строительства автомобильных дорог; • планировать и организовывать дорожные работы на участке строительства;

7. Планируемые результаты освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший ОПОП ВО уровня 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 безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень образования – бакалавриат), должен обладать следующими общепрофессиональными следующими 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 вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий.
- 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 обоснований 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 строительного 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.

Выпускник, освоивший ОПОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (уровень образования – бакалавриат) по профилю 08.03.01.14 Автомобильные дороги должен обладать профессиональными компетенциями по типам задач профессиональной деятельности:

проектный

- ПКС-1 - Способен участвовать в изысканиях и проектировании отдельных элементов автомобильных и городских дорог, выполнять обоснование проектных решений, в том числе с применением специализированного программного обеспечения

- ПКС – 4 - Способен применять требования руководящих, нормативных и методических документов при проектировании, строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, представлять и защищать результаты своей работы в устной и письменной форме

технологический

- ПКС – 2 - Способен выполнять и организовывать работы по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог, участвовать в организации работ на производственных предприятиях дорожного строительства, осуществлять лабораторный контроль качества дорожно-строительных материалов и готовой продукции

- ПКС – 5 - Способен организовывать, планировать и управлять производственной деятельностью в дорожной отрасли

- ПКС – 3 - Способен в рамках эксплуатации автомобильных дорог осуществлять комплекс работ по содержанию и ремонту дорог, оценивать эксплуатационное состояние дорог и степень его соответствия требованиям безопасности движения, а также определять виды и объемы ремонтных работ и выбирать наиболее эффективные методы их выполнения, в том числе с применением современных материалов и эффективных технологий

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 08.03.01 Строительство (уровень образования – бакалавриат) установлены следующие требования к кадровым условиям реализации ОПОП ВО:

- Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками Организации, а также лицами, привлекаемыми Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях.
- Квалификация педагогических работников Организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).
- Не менее 70 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).
- Не менее 5 процентов численности педагогических работников Организации, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться 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).
- Не менее 60 процентов численности педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе 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.

СОСТАВИТЕЛИ ОПОП ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

по направлению подготовки
«08.03.01 Строительство»

по профилю
«08.03.01.14 Автомобильные дороги»

для уровня образования _____ бакалавриат _____

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Руководитель ОПОП	В.Н. Ефименко		
Менеджер ОПОП	М.В. Агафонова		
Менеджер ОПОП	А.А. Бурлуцкий		

Таблица формирования результатов освоения образовательной программы

Код и наименование профессиональной компетенции	Наименование дисциплины	Семестр, завершающий формирование компетенции (или её части)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	История Философия Преддипломная практика	1 3 8
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	Математика Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски Организация строительного производства Введение в специальность Экономика отрасли Преддипломная практика	2 3 4 1 7 8
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Социальное взаимодействие в отрасли Изыскательская практика (геологическая) Изыскательская практика (геодезическая) Технологическая практика Инженерная практика	1 2 2 4 6
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Иностранный язык Организация строительного производства Технологическая практика Инженерная практика Иностранный язык	2 4 4 6 2
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	История Социальное взаимодействие в отрасли Философия Технологическая практика Инженерная практика	1 1 3 4 6
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Социальное взаимодействие в отрасли Преддипломная практика	1 8
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Физическая культура и спорт Общая физическая подготовка	1 6
УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	Инженерная экология Безопасность жизнедеятельности Технологическая практика Инженерная практика	2 5 4 6
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	Математика Физика Инженерная и компьютерная графика Химия Теоретическая механика Основы технической механики Механика жидкости и газа Инженерная гидрология Инженерно-геологические изыскания автомобильных дорог Основания и фундаменты	2 2 2 2 3 3 3 7 5 6

	Строительная механика Инженерно-геодезические изыскания Механика грунтов Соппротивление материалов Инженерно-экологические изыскания Изыскательская практика (геологическая) Изыскательская практика (геодезическая) Статика	5 6 5 4 6 2 2 1
ОПК-2 Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий	Информационные технологии Инженерно-геодезические изыскания Изыскательская практика (геологическая) Изыскательская практика (геодезическая)	2 6 2 2
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	Инженерная геодезия Инженерная геология Теоретическая механика Основы технической механики Строительные материалы Основы архитектуры Основы строительных конструкций Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски Средства механизации строительства Технологические процессы в строительстве Основы геотехники Основы водоснабжения и водоотведения Основы теплогазоснабжения и вентиляция Введение в специальность Механика жидкости и газа Изыскательская практика (геологическая) Изыскательская практика (геодезическая) Статика	2 2 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 5 4 1 3 2 2 1
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	Инженерная геодезия Инженерная геология Основы архитектуры Основы строительных конструкций Основы водоснабжения и водоотведения Организация строительного производства Основы теплогазоснабжения и вентиляция Электротехника и электроснабжение Основы технической эксплуатации зданий и сооружений Изыскательская практика (геологическая) Изыскательская практика (геодезическая)	2 2 3 3 5 4 4 3 5 2 2
ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Инженерная и компьютерная графика Инженерная геодезия Инженерная геология Основы геотехники Инженерная гидрология Инженерно-геологические изыскания автомобильных дорог Инженерно-геодезические изыскания Инженерно-экологические изыскания Изыскательская практика (геологическая) Изыскательская практика (геодезическая)	2 2 2 4 7 5 6 6 2 2
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том	Основы строительных конструкций Основы водоснабжения и водоотведения Основы теплогазоснабжения и вентиляция Электротехника и электроснабжение Экономика отрасли Основания и фундаменты Ценообразование и сметное дело в строительстве	3 5 4 3 7 6 8

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	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	7
ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	Инженерная экология Технологические процессы в строительстве Безопасность жизнедеятельности Электротехника и электроснабжение	2 4 5 3
ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	Технологические процессы в строительстве Электротехника и электроснабжение	4 3
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	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	5
ПКС-1 - Способен участвовать в изысканиях и проектировании отдельных элементов автомобильных и городских дорог, выполнять обоснование проектных решений, в том числе с применением специализированного программного обеспечения	Реконструкция автомобильных дорог Мосты и транспортные тоннели Изыскания и проектирование автомобильных дорог Обоснование эффективности инвестиций в транспортном строительстве Дорожное грунтоведение Транспортная планировка городов Проектирование малых водопропускных искусственных сооружений Спецкурс по автоматизации проектирования транспортных сооружений Моделирование транспортных пересечений Компьютерные графические технологии Технологическая практика Инженерная практика Преддипломная практика	8 7 7 6 6 8 7 7 7 5 4 6 8
ПКС – 2 - Способен выполнять и организовывать работы по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильных дорог, участвовать в организации работ на производственных предприятиях дорожного строительства, осуществлять лабораторный контроль качества дорожно-строительных материалов и гото-	Эксплуатация автомобильных дорог Технология и организация строительства автомобильных дорог Производственные базы дорожного комплекса Организация лабораторного контроля качества дорожно-строительных материалов Дорожное грунтоведение Изыскания и проектирование автомобильных дорог	8 8 8 8 6 7

вой продукции	Технологическая практика	4
	Инженерная практика	6
	Преддипломная практика	8
ПКС – 3 - Способен в рамках эксплуатации автомобильных дорог осуществлять комплекс работ по содержанию и ремонта дорог, оценивать эксплуатационное состояние дорог и степень его соответствия требованиям безопасности движения, а также определять виды и объемы ремонтных работ и выбирать наиболее эффективные методы их выполнения, в том числе с применением современных материалов и эффективных технологий	Эксплуатация автомобильных дорог	8
	Дорожные условия и безопасность движения	8
	Моделирование транспортных пересечений	7
	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	7
	Технологическая практика	4
	Инженерная практика	6
	Преддипломная практика	8
ПКС – 4 - Способен применять требования руководящих, нормативных и методических документов при проектировании, строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, представлять и защищать результаты своей работы в устной и письменной форме	Эксплуатация автомобильных дорог	8
	Технология и организация строительства автомобильных дорог	8
	Реконструкция автомобильных дорог	8
	Изыскания и проектирование автомобильных дорог	7
	Дорожные условия и безопасность движения	8
	Организация, планирование и управление в дорожной отрасли	7
	Транспортная планировка городов	8
	Мосты и транспортные тоннели	7
	Оформление курсовых и выпускных квалификационных работ	4
	Технологическая практика	4
	Инженерная практика	6
Преддипломная практика	8	
ПКС-5 - Способен организовывать, планировать и управлять производственной деятельностью в дорожной отрасли	Организация, планирование и управление в дорожной отрасли	7
	Преддипломная практика	8