Планируемые результаты освоения образовательной программы

Направление подготовки **08.04.01 Строительство**
(код и наименование)

Направленность (профиль) **Теория и проектирование автомобильных дорог**
(наименование)

1. Универсальные компетенции

Таблица 1.1

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
		УК-1.2. Вырабатывает стратегию действий для решения проблемной ситуации.
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	УК-2.1. Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи
		УК-2.2. Обосновывает актуальность, значимость проекта, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	УК-3.1. Вырабатывает стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели
		УК-3.2. Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	УК-4.1. Использует современные коммуникативные технологии
		УК-4.2. Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	УК-5.1. Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития
		УК-5.2. Обосновывает актуальность использования идеологических и ценностных систем при социальном и профессиональном взаимодействии
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбере-	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной дея-	УК-6.1. Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
жение)	тельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.	УК-6.2. Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда

2. Общепрофессиональные компетенции

Таблица 2.1.

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК-1.1. Решает задачи профессиональной деятельности на основе математического аппарата фундаментальных наук
		ОПК-1.2. Использует теоретические и практические основы для решения задач профессиональной деятельности
Информационная культура	ОПК-2. Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК-2.1. Использует информационные технологии и прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		ОПК-2.2. Осуществляет поиск, сбор, анализ научно-технической информации и критическую оценку проделанным исследованиям
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.1. Формулирует научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности
		ОПК-3.2. Имеет опыт решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности
Работа с документацией	ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.1. Выбирает и использует нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность
		ОПК-4.2. Разрабатывает и оформляет проектную документацию в соответствии с действующими нормами
Проектно-изыскательские работы	ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проек-	ОПК-5.1. Участвует в создании безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения
		ОПК-5.2. Ведёт и организовывает проектно-изыскательские работы в области строительства и ЖКХ
		ОПК-5.3. Осуществляет техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
	тов и авторский надзор за их соблюдением	
Исследования	ОПК-6 Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.1. Осуществляет комплексные предпроектные исследования
		ОПК-6.2. Учитывает требования охраны труда при выполнении исследований
		ОПК-6.3. Оформляет, представляет и защищает результаты исследований, формулирует выводы
Организация и управление производством	ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК-7.1. Выбирает методы стратегического анализа управления строительной организацией
		ОПК-7.2. Применяет нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность организации строительной отрасли
		ОПК-7.3. Организовывает и оптимизирует производственную деятельность организации строительной отрасли

3. Профессиональные компетенции

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1. Способность проводить экспертизу инженерных решений автомобильных дорог	ПК 1.1. Применяет методики и системы критериев оценки проведения экспертизы инженерных решений автомобильных дорог
	ПК 1.2. Анализирует нормативные документы, регламентирующие предмет экспертизы инженерных решений автомобильных дорог
	ПК 1.3. Оформляет и составляет заключения о результатах экспертизы инженерных решений автомобильных дорог
ПК-2. Способность осуществлять и организовывать инженерные изыскания автомобильных дорог	ПК 2.1. Проводит оценку соответствия параметров конструкций дорожных сооружений требованиям нормативных документов и контроль проведения испытаний строительных конструкций автомобильных дорог и сооружений на них
	ПК 2.2. Организовывает подготовку отчетных документов по результатам инженерных изысканий автомобильных дорог
	ПК 2.3. Учитывает требования нормативно-методических документов для организаций, регламентирующих проведение инженерных изысканий автомобильных дорог и сооружений на них
ПК-3. Способность разрабатывать проектные решения и организовывать проектные работы для автомобильных дорог	ПК 3.1. Осуществляет оценку соответствия проектной документации объектов дорожной отрасли нормативно-техническим документам
	ПК 3.2. Применяет решения предпроектной и проектной документации автомобильных дорог и сооружений на них
	ПК 3.3. Учитывает информацию для проведения работ связанных с проектированием объектов в дорожной отрасли
ПК-4. Способность осуществлять и контролировать выполнение обоснования проектных решений автомобильных дорог	ПК 4.1. Выбирает и использует способы проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля в сфере дорожного строительства
	ПК 4.2. Анализирует и использует исходную информацию, нормативно-технические документы, для выполнения расчётного обоснования проектных решений автомобильных дорог и сооружений на них
	ПК 4.3. Разрабатывает и обосновывает проектные решения автомобильных дорог и сооружений на них
ПК-5. Способность управлять производственно-технологической деятельностью организации по строительству и реконструкции автомобильных дорог	ПК 5.1 Ведёт и организовывает план работ по управлению производственно-технологических процессов, деятельности организации по строительству и реконструкции автомобильных дорог
	ПК 5.2. Осуществляет документирование результатов по строительству и реконструкции, связанных с контролем качества автомобильных дорог
	ПК 5.3. Имеет опыт оценки соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ в дорожной отрасли
ПК-6. Способность осуществлять контроль и надзор дорожной деятельности	ПК 6.1. Учитывает особенности осуществления контроля и надзора дорожной деятельности
	ПК 6.2. Ведёт и организовывает контроль и надзор в дорожной сфере
	ПК 6.3. Использует и соблюдает требования безопасности и охраны труда на участке проведения работ в дорожной сфере
ПК-7.	ПК 7.1. Осуществляет оформление исполнительной документации связанной с производственно-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Способность организовывать производственно-технологические процессы содержания и ремонта автомобильных дорог	технологическими процессами содержания и ремонта автомобильных дорог
	ПК 7.2. Разрабатывает план мероприятий по содержанию и ремонту автомобильных дорог
	ПК 7.3. Осуществляет контроль качества выполнения работ связанных с производственно-технологическими процессами содержания и ремонта автомобильных дорог
ПК-8. Способность организовать работы по мониторингу транспортно-эксплуатационного и технического состояния автомобильных дорог	ПК 8.1. Использует программы, планы мониторинга транспортно-эксплуатационного и технического состояния автомобильных дорог
	ПК 8.2. Выбирает информацию мониторинга о транспортно-эксплуатационном и техническом состоянии автомобильных дорог, выявляет возможные причины аварий и отказов автомобильных дорог
	ПК 8.3. Ведёт и организовывает оценки технического состояния безопасности и надежности состояния автомобильных дорог
ПК-9. Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере дорожного строительства	ПК 9.1. Учитывает понятия о методах и средствах сбора и анализа информации по научным исследованиям в сфере дорожного строительства
	ПК 9.2. Анализирует информацию по тематике исследования, выполняет и организовывает научные исследования в сфере дорожного строительства, с учётом технических средств