

**Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Боровичский автомобильно-дорожный колледж»**

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
 « ____ » _____ 2025	Директор колледжа _____ А. И. Макаров « ____ » _____ 2025

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Уровень профессионального образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки специалистов среднего звена

Специальность 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог,
аэродромов и городских путей сообщения

Форма обучения: очная, заочная

Квалификация (и) выпускника

Техник

Организация разработчик:

ОГБПОУ «Боровичский автомобильно-дорожный колледж»

2025 год

Содержание

Раздел 1. Общие положения	3
1.1. Назначение образовательной программы	3
1.2. Нормативные документы	3
1.3. Перечень сокращений	4
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	4
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	6
3.1 Область (и) профессиональной деятельности выпускников	6
3.2 Профессиональные стандарты	6
3.3 Осваиваемые виды деятельности	8
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	10
4.1 Общие компетенции	10
4.2 Профессиональные компетенции	13
4.3 Матрица компетенций выпускника	20
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	29
5.1 Учебный план (очная форма обучения)	29
5.2 Учебный план (заочная форма обучения)	48
5.3 Календарный учебный график	53
5.4 Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	61
5.5 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	61
5.6 Практическая подготовка	61
5.7 Государственная итоговая аттестация	62
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	62
6.1 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	62
6.2 Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	63
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	63
6.4 Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	63
Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 3. Материально-техническое оснащение специальных помещений	
Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации	
Приложение 5. Рабочая программа воспитания	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение образовательной программы

Настоящая образовательная программа (далее – ОП) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21 мая 2024 года № 346 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОП разработана с учетом отраслевого подхода, с учетом запросов конкретных работодателей.

ОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы.

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения (Приказ Минпросвещения России от 21 мая 2024 года № 346);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391

«Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. N 231н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. № 529н «Об утверждении профессионального стандарта «Аэродромный работник гражданской авиации».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.07.2022 N 400н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 N 412н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства».

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 N 746н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности».

1.3. Перечень сокращений.

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОЧ – обязательная часть образовательной программы;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ОП – образовательная программа;

П – профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

ТС – технические средства;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Отрасли, для которых разработана ОП	Строительная отрасль
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих	16.025 Специалист по организации строительства. (Приказ Министерства труда и социальной

профессиональной деятельности выпускников	защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. N 231н) 17.093 Аэродромный работник гражданской авиации. (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. № 529н) 16.034 Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями. (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.07.2022 N 400н) 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства». (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 N 412н) 10.002 «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности». (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 N 746н)
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	-
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 21 мая 2024 года № 346 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения
Квалификация выпускника	техник
Направленности (при наличии):	Направленность 1 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов
Дополнительные квалификации по профессии рабочих, должности служащих, рекомендуемые отраслью	-
Нормативный срок и объем реализации образовательной программы на базе ООО	3 года 10 мес./5940 ак. ч
Срок и объем реализации образовательной программы, рекомендованный отраслью на базе ООО	3 года 10 мес./5940 ак. ч

Объем практики (всего/из них производственной практики)	1044 /540	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Общеобразовательный цикл	1476	703
Обязательная часть образовательной программы	2952	3284
социально-гуманитарный цикл	550	504
общепрофессиональный цикл	738	504
профессиональный цикл	2592	2276
в т.ч. практика:	900	900
- учебная	- 360	- 360
- производственная	- 540	- 540
Вариативная часть образовательной программы	1296	1040
ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)	216	
Всего	5940	3987

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

17 Транспорт

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОП:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	16.025 «Специалист по организации строительства»	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. N 231н	А Организация производства видов строительных работ	Подготовка к производству видов строительных работ А/01.5 Оперативное управление производством видов строительных работ А/02.5 Контроль качества производства видов строительных работ А/03.5

2	17.093 «Аэродромный работник гражданской авиации».	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. № 529н	С Управление организацией выполнения работ по содержанию и ремонту аэродрома, вертодрома, посадочной площадки	Контроль организации выполнения работ по ремонту искусственных покрытий и грунтовых частей аэродрома, вертодрома, посадочной площадки С/01.6 Контроль организации выполнения работ по содержанию искусственных покрытий и грунтовых частей аэродрома, вертодрома, посадочной площадки С/02.6
3	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства	Приказ Минтруда России от 27.04.2023 N 412н	ОТФ А Ведение архива организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации	ТФ А/01.05 Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительного-монтажных работ
				ТФ А/02.05 Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительного-монтажных работ
			ОТФ В Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации	ТФ В/01.06 Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям
				ТФ В/02.06 Контроль и учет производства строительного-монтажных работ
				ТФ В/03.06 Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материальными-техническими и трудовыми ресурсами
4	16.034 Специалист в области	Приказ Минтруда России от	ОТФ А Ведение складского хозяйства строительной	ТФ А/01.05 Приемка, хранение и выдача материальных ресурсов

	обеспечения строительного производства материалами и конструкциями	07.07.2022 400н	N	организации	строительной организации
				ОТФ В Обеспечение производства работ на участке строительства материальными ресурсами	ТФ А/02.05 Организация и контроль безопасности и сохранности складируемых материальных ресурсов строительной организации
					ТФ В/01.05 Определение потребности в материальных ресурсах, используемых при производстве работ на участке строительства
					ТФ В/03.05 Планирование и контроль расходования материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства
5	10.002 Специалист в области инженерно- геодезических изысканий для градостроительн ой деятельности	Приказ Минтруда России от 21.10.2021 N 746н		ОТФ А Выполнение инженерно- геодезических изысканий в градостроительной деятельности	ТФ А/01.05 Сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет, фондовых материалов и архивных данных
					ТФ А/02.05 Создание и развитие геодезических опорных и съёмочных сетей на объектах градостроительной деятельности
					ТФ А/03.05 Создание и обновление инженерно-топографических планов и выполнение съёмки наземных и подземных инженерных коммуникаций, зданий и сооружений

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование: Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности (общие):	

Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	ПМ.01 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов
Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	ПМ.02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов
Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов
Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	ПМ.05 Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Строительство и эксплуатация городских путей сообщения	ПМ.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
		Умения:
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения:
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	психологические особенности личности
		Умения:
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию,	правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
		Умения:
		проявлять гражданско-патриотическую позицию

	демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:
		сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня	Умения:
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни

ОК 09	физической подготовленности	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	ПК 1.1. Выполнять работы по производству дорожно-строительных материалов. ПК 1.2. Осуществлять входной и приемочный контроль качества дорожно-строительных материалов.	Навыки:
		приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей.
		Умения:
		ориентироваться в основных этапах подготовки месторождения к разработке; обоснованно выбирать схемы работы горного оборудования; устанавливать по схемам технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей.
		Знания:
		способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов; технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей; передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов;

		условия безопасности и охраны труда.
ВД 2. Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	ПК 2.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. ПК 2.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. ПК 2.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов. ПК 2.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.	Навыки:
		геодезических и геологических изысканиях; выполнении разбивочных работ.
		Умения:
		выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией; вести и оформлять документацию изыскательской партии; проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить технико-экономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию.
		Знания:
		изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания; определение экономической эффективности проектных решений; оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду.
ВД 03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	ПК 3.1. Выполнять технологические процессы строительства автомобильных дорог и аэродромов. ПК 3.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов. ПК 3.3. Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства	Навыки:
		проектировании, организации и соблюдении технологии строительных работ;
		Умения:
		строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции.
		Знания:
		основные положения по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и

	автомобильных дорог и аэродромов.	аэродромов; порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания; контроль за выполнением технологических операций; порядок обеспечения экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов; порядок организации работ по обеспечению безопасности движения
ВД 4. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	ПК 4.1. Выполнять работы по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов. ПК 4.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов. ПК 4.3. Выполнять технологические процессы по ремонту автомобильных дорог и аэродромов. ПК 4.4. Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.	Навыки:
		производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов.
		Умения:
		оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений; разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов; определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов.
		Знания:
ВД 5 Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации	ПК 5.1. Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками.	основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технологии работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технологии ремонта автомобильных дорог и аэродромов; правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов.
		Навыки: согласования объемов производственных заданий и планирования производственных работ; проверки готовности оборудования на строительном участке; определение потребности производства дорожных строительных работ в материально-технических ресурсах.

автомобильных дорог и аэродромов	ПК 5.2. Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками. ПК 5.3. Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке.	Умения:
		осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ; производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов.
		Знания:
		требования нормативных технических документов к производству дорожных строительных работ; принципы организации комплексных и специализированных производственных звеньев и бригад; порядок разработки и согласования производственных заданий и планов производства (оперативных планов, планов потребности в ресурсах, графиков); методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства дорожных строительных работ; требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства дорожной строительной площадки; виды и технические характеристики технологической оснастки (защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей).
ВД 6 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения	ПК 6.1. Проектировать конструктивные элементы городских путей сообщения.	Навыки:
		организация и выполнение работ по проектированию городских улиц и дорог; разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической и технологической проектной документации
		Умения:
		определять категорию и расчетную скорость улиц и дорог; назначать варианты трасс городских путей сообщения и выбирать оптимальный вариант трассы; выполнять расчеты элементов плана, продольных и поперечных профилей трасс городских путей сообщения; оформлять текстовую и графическую техническую документацию и согласовывать ее со всеми заинтересованными службами; проектировать водоотвод; назначать и рассчитывать конструктивные слои дорожной одежды;

		проектировать автобусные остановки и автостоянки; проектировать озеленение городских путей сообщения; проектировать организацию движения автотранспорта и обстановку городских путей сообщения; применять прикладные программные продукты дорожной отрасли. Знания: требования нормативных актов к проектированию трасс, элементов городских улиц и дорог; классификация городских улиц и дорог; основные термины и понятия; методы трассирования и нивелирования трасс в различных условиях рельефа местности; методика расчетов элементов плана и продольного, и поперечного профилей городских путей сообщения; типы дорожных одежд и земляного полотна; методику расчета конструкций и критерии выбора оптимального варианта конструкции дорожной одежды; способы водоотвода и конструкции водоотводных сооружений; типовые решения и методику расчета элементов автобусных остановок и автостоянок; 12 1 2 3 нормативные требования и расчет полос озеленения; типы дорожных знаков; виды дорожной разметки; виды ограждений и область их применения; нормы размещения комплекса зданий и сооружений для обслуживания городских путей сообщения; требования к элементам конструкций зданий (помещений) обусловленных необходимостью их доступности и соответствия их доступности особым потребностям инвалидов
	ПК 6.2. Выполнять технологические процессы строительства городских путей сообщения.	Навыки: выполнение работ по строительству городских улиц и дорог; оборудование участка производства однотипных строительных работ. Умения: согласовывать прокладку подземных коммуникаций со всеми заинтересованными городскими службами; оформлять текстовую и графическую техническую документацию, составлять исполнительскую техническую и нормативно-сметную документацию; устанавливать технологическую последовательность работ по строительству городских улиц и дорог, проектировать проект организации работ и проект производства работ; выполнять работы по возведению земляного полотна, устройству дорожных одежд и водоотводных сооружений; проводить учет и контроль качества всех видов строительных работ; нормировать дорожно-строительные работы; выполнять разработку сметной документации по строительству городских улиц и дорог; определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ; определять

		перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников; определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда. Знания: технология работ по возведению земляного полотна, устройству конструктивных слоев дорожных одежд, водоотвода, озеленению и обустройству городских улиц и дорог; нормативные требования к составлению графиков организации строительства и производства работ; виды согласований с городскими службами; виды дорожно-строительных машин для возведения земляного полотна, устройства дорожных одежд и область их применения; 15 типовые решения технологических карт всех 16 видов работ; требования нормативных актов по контролю качества при всех видах работ; правила техники безопасности и охраны окружающей среды; требования нормативных актов по нормированию работ; технологию составления сметных расчетов различными методами; правила техники безопасности и охраны окружающей среды; виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве строительных работ; основные вредные и опасные производственные факторы; меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих	ПК 3.4 Освоение рабочей профессии «Дорожный рабочий»	Навыки: Выполнение работ по очистке дорожных оснований и покрытий от снега, грязи и пыли вручную Выполнение работ по поливке водой дорожных оснований и перекрытий вручную Выполнение работ по содержанию придорожной полосы Выполнение работ по очистке дорожных знаков и элементов обстановки пути вручную Выполнение работ по подчистке корыта вручную после землеройных машин Умения: Подготавливать инструмент и средства малой механизации к выполнению работ в соответствии с трудовой функцией Применять ручной инструмент и средства малой механизации при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Устанавливать ограждения при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Подметать и сдвигать снег с поверхности дорожных оснований и покрытий Скалывать лед и удалять снежно-ледяные образования с поверхности дорожных оснований и покрытий ручным способом

		Распределять антигололедные реагенты по поверхности дорожных оснований и покрытий в соответствии с нормами их расхода Осуществлять работы по подметанию пыли и случайного мусора, сгребанию и удалению грязи с поверхности дорожных оснований и покрытий ручным способом Очищать прикормовочные лотки и лотки сброса Укреплять обочину Формировать ручным способом снежные валы, кучи пыли и случайного мусора для их последующего вывоза Производить перегрузку валов снега, куч пыли и случайного мусора в автотранспортные средства Осуществлять распределение воды при поливке дорожных оснований и перекрытий в соответствии с нормами ее расхода Выполнять очистку придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов Выполнять устройство и ремонт сплошной одерновки Выполнять обкос придорожной полосы с применением ручного и/или механизированного инструмента Осуществлять планировку обочин вручную Производить очистку и мойку дорожных знаков и элементов обстановки пути водой из шланга Выполнять работы по ручной разработке грунта при подчистке корыта после землеройных машин Выполнять работы по трамбованию вручную мест, недоступных для механизированной укатки, при подчистке корыта после землеройных машин Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением правил дорожного движения Применять средства индивидуальной защиты Пользоваться средствами пожаротушения Оказывать первую помощь пострадавшим Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Знания: Виды, типы и предназначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного
--	--	---

		использования Правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ, а также назначения мест ограждения Правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодных и климатических условиях Приемы борьбы с гололедом и снежными заносами Правила подметания снега и формирования снежных валов вручную для их последующего вывоза Правила подметания пыли и случайного мусора, сгребания грязи и формирования их куч вручную для их последующего вывоза Правила обкоса придорожной полосы, нормы подстригания газонов различных видов Требования норм чистоты дорожных знаков и элементов обстановки пути Нормы и правила ручной разработки грунта и его трамбования при подчистке корыта после землеройных машин Виды материалов для укрепления обочин и способы их применения Нормы расхода воды при поливке водой дорожных оснований различного типа и перекрытий вручную, мойке дорожных знаков и элементов обстановки пути из шланга Нормы расхода антигололедных реагентов Конструкция искусственных сооружений на дорогах Нормы времени на выполнение работ по трудовой функции Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ Терминология в области строительства применительно к выполнению очистных, мочных и подчистных работ Правила оказания первой помощи Правила применения средств индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении работ
--	--	--

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО профессиональным стандартам, квалификационным справочникам

Наименование направленности Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов:

Наименование ВД	Код и наименование ПК	Код профессионального стандарта ¹	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД 1 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	ПК 1.1. Выполнять работы по производству дорожно-строительных материалов. ПК 1.2. Осуществлять входной и приемочный контроль качества дорожно-строительных материалов.	16.025	А Организация производства видов строительных работ	Подготовка к производству видов строительных работ А/01.5 Оперативное управление производством видов строительных работ А/02.5 Контроль качества производства видов строительных работ А/03.5
ВД 2 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	ПК 2.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. ПК 2.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. ПК 2.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов.	10.002	ОТФ А Выполнение инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	ТФ А/01.05 Сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет, фондовых материалов и архивных данных ТФ А/02.05 Создание и развитие геодезических опорных и съемочных сетей на объектах градостроительной деятельности ТФ А/03.05 Создание и обновление инженерно-топографических планов и выполнение съемки наземных и подземных инженерных коммуникаций, зданий и

¹ Указывается код профессионального стандарта из п.3.2 ПОП-П СПО

				сооружений
	ПК 2.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.	16.025	А Организация производства видов строительных работ	Подготовка к производству видов строительных работ А/01.5 Оперативное управление производством видов строительных работ А/02.5 Контроль качества производства видов строительных работ А/03.5
ВД 3 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов)	ПК 3.1. Выполнять технологические процессы строительства автомобильных дорог и аэродромов.	16.025	А Организация производства видов строительных работ	Контроль качества производства видов строительных работ А/03.5
	ПК 3.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов. ПК 3.3. Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.	17.093	С Управление организацией выполнения работ по содержанию и ремонту аэродрома, вертодрома, посадочной площадки	Контроль организации выполнения работ по ремонту искусственных покрытий и грунтовых частей аэродрома, вертодрома, посадочной площадки С/01.6 Контроль организации выполнения работ по содержанию искусственных покрытий и грунтовых частей аэродрома, вертодрома, посадочной площадки С/02.6
		16.032	ОТФ А Ведение архива организационно- технологической и исполнительной документации строительной организации	ТФ А/01.05 Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительно-монтажных работ ТФ А/02.05 Формирование отдельных видов организационно-технологической

				документации и ее передача на участок производства строительно-монтажных работ
ВД 4 выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	ПК 4.1. Выполнять работы по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов. ПК 4.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов. ПК 4.3. Выполнять технологические процессы по ремонту автомобильных дорог и аэродромов.	16.032	ОТФ В Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации	ТФ В/01.06 Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям ТФ В/02.06 Контроль и учет производства строительно-монтажных работ ТФ В/03.06 Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами
	ПК 4.4. Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.	16.034	ОТФ А Ведение складского хозяйства строительной организации	ТФ А/01.05 Приемка, хранение и выдача материальных ресурсов строительной организации ТФ А/02.05 Организация и контроль безопасности и сохранности складироваемых материальных ресурсов строительной организации
ВД 5 организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	ПК 5.1. Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками. ПК 5.2. Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками.		ОТФ В Обеспечение производства работ на участке	ТФ В/01.05 Определение потребности в материальных ресурсах, используемых при производстве работ на участке строительства ТФ В/03.05 Планирование и контроль расходования материальных ресурсов, используемых при

	ПК 5.3. Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке.			производстве работ на участке строительства
ВД 6 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения	ПК 6.1. Проектировать конструктивные элементы городских путей сообщения. ПК 6.2. Выполнять технологические процессы строительства городских путей сообщения.	<i>отсутствуют</i>	<i>отсутствуют</i>	<i>отсутствуют</i>

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																												
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1. 1	1. 2	2. 1	2. 2	2. 3	2. 4	3.1	3. 2	3. 3	3. 4	4.1	4.2	4. 3	4. 4	5. 1	5. 2	5.3	6. 1	6. 2	
Обязательная часть образовательной программы																														
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл																													
СГ.01	История России	О	О	О	О	О	О			О																				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		О		О	О				О																				
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	О	О		О			О																						
СГ.04	Физическая культура				О				О																					
СГ.05	Основы бережливого производства							О																						
СГ.06	Основы финансовой грамотности	О	О	О	О	О		О																						

[illegible]

УП.03	Учебная практика по освоению рабочей профессии «Дорожный рабочий»	О	О	О	О	О	О	О	О	О							О	О	О	О									
ПП.03	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О							О	О	О										
ПМн..04	Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов																												
МДК 04.01	Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов	О	О	О	О	О	О	О	О	О											О	О	О	О					
МДК 04.02	Эксплуатация мостов и труб на автомобильных дорогах	О	О	О	О	О	О	О	О	О											О	О	О	О					
МДК 04.03	Практикум Геопространственные технологии	О	О	О	О	О	О	О	О	О											О	О	О	О					
ПП.04	Производственная практика	О	О	О	О	О	О	О	О	О											О	О	О	О					
ПМн. 05	Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов																												
МДК.05.0 1	Управление коллективом исполнителей	О	О	О	О	О	О	О	О	О															О	О	О		
УП. 05	Учебная практика																								О	О	О		
ПП.05	Производственная практика																								О	О	О		
ПМ. 06	Строительство и эксплуатация городских																												

Утверждаю

Директор ОГБПОУ «БАДК»

А.И. Макаров

«21» ноября 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы

Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

«Боровичский автомобильно-дорожный колледж»

по специальности ФГОС СПО

08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

На базе: основного общего образования

Профиль получаемого профессионального

образования: технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курс ы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарны м курсам	Учебная практик а	Производственная практика		Самостоятельна я работа	Промежуточна я аттестация	Государственна я итоговая аттестация	Всего (по курсам)	Каникул ы
			по профилю специальност и	преддипломна я					
1 курс	1404					72		1476	396
2 курс	1188	180	108			36		1512	360
3 курс	1008	144	396			72		1620	396
4 курс	792		72	144		72	216/36ДЭ	1332	72
Всего	4392	324	576	144		252	252	5940	1224

2. План учебного процесса

Инд екс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик	Формы промеж уточной аттестаци и	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Трудоемкость образовательной программы по курсам и семестрам (часов в семестр)													
				Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		По практикам производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация в форме экзамена			
					Нагрузка на дисциплины и МДК			17 недель (в т.ч. учебных занятий – 17 недель)	24 недели (в т.ч. учебных занятий – 22 недели)	17 недель (в т.ч. учебных занятий – 17 недель)	самостоятельная работа	24 недели (в т.ч. учебных занятий – 16 недель)	самостоятельная работа	17 недель (в т.ч. учебных занятий – 12 недель)	самостоятельная работа	25 недель (в т.ч. учебных занятий – 16 недель)	самостоятельная работа	17 недель (в т.ч. учебных занятий – 12 недель)	самостоятельная работа						
					Всего учебных занятий	по учебным дисциплинам и МДК																			
						Теоретического обучения	Лабораторных и практических занятий																Курсовые работы (проекты)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

О.00	Обязательные учебные предметы	13 / 12 ДЗ / 4 Э	1476		14 04	701	70 3			48	24	612	792												
ОУП .01	Русский язык	-,Э	96		78	40	38			12	6	34	44												
ОУП .02	Литература	-,ДЗ	117		11 7	62	55					51	66												
ОУП .03	Математика	-,Э	291		27 3	185	88			12	6	119	154												
ОУП .04	Иностранный язык	-,ДЗ	78		78		78					34	44												
ОУП .05	Информатика	-,Э	135		11 7	37	80			12	6	51	66												
ОУП .06	Физика	-,Э	174		15 6	118	38			12	6	68	88												
ОУП .07	Химия	-,ДЗ	56		56	34	22					34	22												
ОУП .08	Биология	-,ДЗ	56		56	42	14					34	22												
ОУП .09	История	-,ДЗ	100		10 0	62	38					34	66												
ОУП .10	Обществознание	-,ДЗ	78		78	40	38					34	44												
ОУП .11	География	ДЗ	34		34	20	14					34													
ОУП .12	Физическая культура	З,ДЗ	78		78	12	60					34	44												
ОУП .13	Основы безопасности и защиты Родины	-,ДЗ	83		83	27	56					17	66												
	Дополнительные учебные предметы																								
ДУП .01	История и культура Новгородчины	ДЗ	34		34	17	17					34													
ДУП .02	Введение в специальность	ДЗ	44		44	20	24						44												
	Индивидуальный проект (Физика)	ДЗ	22		22		22						22												
ПА	Промежуточная аттестация по циклу												72												

ОГС Э.00	Социально- гуманитарный цикл	5 3, 6ДЗ	550	55 0	55	49 5							23 8	11 2	48	64	48	40	
СГ.0 1	История России	ДЗ	51	51	9	42							51						
СГ.0 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,-,-, ДЗ	166	16 6	6	16 0							34	32	24	32	24	20	
СГ.0 3	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	68	8	60							68						
СГ.0 4	Физическая культура	3,3,3,3, ДЗ	166	16 6	2	16 4							34	32	24	32	24	20	
СГ.0 5	Основы бережливого производства	ДЗ	48	48	12	36								48					
ОГС Э.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ	51	51	18	33							51						
ОП.0 0	Общепрофессиональный цикл	10ДЗ	754	75 4	220	51 4	20						27 2	64	96	12 8	84	110	
ОП.0 1	Инженерная графика	-ДЗ	98	98	18	80							34	64					
ОП.0 2	Техническая механика	ДЗ	85	85	19	66							85						
ОП.0 3	Электротехника	ДЗ	85	85	19	66							85						
ОП.0 4	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	ДЗ	68	68	12	56							68						
ОП.0 5	Экономика организации	-ДЗ	78	78	18	40	20										48	30	
ОП.0 6	Основы сметного дела	ДЗ	64	64	36	28										64			
ОП.0 7	Основы цифровой экономики	ДЗ	96	96	32	64									96				
ОП.0 8	Основы предпринимательской деятельности и планирование профессиональной карьеры	ДЗ	60	60	18	42												60	
ОП.0 9	Работа с географическими картами и картографическими сервисами	ДЗ	64	64	26	38										64			
ОП.1 0	Использование БПЛА в строительстве	-ДЗ	56	56	22	34											36	20	
П.00	Профессиональный цикл	11ДЗ/14 Э/КЭ	2736	16 76	449	12 07	20	1044	90	90			10 2	65 8	28 8	92 4	300	426	

ПМ. 00	Профессиональные модули	12-0/ДЗ/14Э/1КЭ	2592		1676	449	1207	20	900	90	90			102		658		288		924		300		282	
ПМ. 01	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	5ДЗ	348		276	76	200		72									132		216					
МДК .01.0 1	Дорожно-строительные материалы	-ДЗ	164		164	30	134											84		80					
МДК .01.0 2	Производственные предприятия дорожной отрасли	-ДЗ	112		112	46	66											48		64					
ПП.0 1	Производственная практика	ДЗ	72						72											72					
ПМ. 02	Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	6 ДЗ / 1Эм	790		502	126	356	20	288	24	24			102		658									
МДК .02.0 1	Геодезия	ДЗ	144		144	34	110									144									
МДК .02.0 2	Геология и грунтоведение	ДЗ	134		134	36	98							102		32									
МДК .02.0 3	Изыскание и проектирование автомобильных дорог и аэродромов	ДЗ	160		160	42	98	20								160									
МДК .02.0 4	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	64		64	14	50									64									
УП.0 2	Учебная практика	ДЗ	216						216							216									
ПП.0 2	Производственная практика	ДЗ	72						72							72									
	Экзамен по модулю	Эм								24	24														
ПМ. 03	Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	2ДЗ, 4Э, 1КЭ	684		396	109	287		288	30	30							156		528					
МДК .03.0 1	Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов	Э	108		108	25	83			6	6							108							

МДК .03.0 2	Строительство автомобильных дорог и аэродромов	Э, Э	176		17 6	44	13 2			12	12						48		12 8					
МДК .03.0 3	Транспортные сооружения	Э	112		11 2	40	72			6	6								11 2					
УП.0 3	Учебная практика по освоению рабочей профессии «Дорожный рабочий»	ДЗ	144						144										14 4					
ПП.0 3	Производственная практика	ДЗ	144						144										14 4					
КЗ	Квалификационный экзамен	КЭ								6	6													
ПМ. 04	Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	1ДЗ, 4Э	378		23 4	66	16 8		144	18	18							14 4		24		210		
МДК .04.0 1	Ремонт и содержание автомобильных дорог	-,Э	104		10 4	46	58			6	6										24		80	
МДК .04.0 2	Эксплуатация мостов и труб на автомобильных дорогах	Э	50		50	16	34			6	6												50	
МДК .04.0 3	Практикум Геопространственные технологии	Э	80		80	4	76			6	6												80	
ПП.0 4	Производственная практика по специальности	ДЗ	144						144										14 4					
ПМ. 05	Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов		204		16 8	56	11 2		36	6	6							36		168				
МДК .05.0 1	Управление коллективом исполнителей	Э	168		16 8	56	11 2			6	6										168			
ПП.0 5	Производственная практика	ДЗ	36						36										36					
ПМ. 06	Строительство и эксплуатация городских путей сообщения	1ДЗ, 2Э	172		10 0	16	84		144	12	12									108		72		
МДК .06.0 1	Проектирование конструктивных элементов городских путей сообщения	Э	60		60	10	50			6	6										60			

МДК .06.0 2	Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации городских путей сообщения	Э	40		40	6	34			6	6									48					
ППО 6	Производственная практика	ДЗ	72																			72			
ПДП .00	Преддипломная практика	ДЗ	144					144														144			
ПА	Промежуточная аттестация по циклу		144												36		36		36		36		36		
Всего часов обучения		63, 45ДЗ, 15Э, 1КЭ, 1Эм	5688		43 28	1425	29 19	40	1044	138	114	612		61 2		57 6		43 2		57 6		432		360	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация/демонстрационный экзамен		216/36																				216/ 36		
Общий объем образовательной программы			5940																						
Государственная итоговая аттестация Дипломная работа с включенной в процедуру защитой демонстрационного экзамена Выполнение дипломной работы с 18 мая по 14 июня (всего 4 недели) Защита дипломной работы с 15 по 26 июня (всего 2 недели)																									
						Часов учебных занятий			4150																
						Часов учебной практики			360					180			144								
						Часов производственной практики			540					108			396						72		
						Часов преддипломной практики			144														144		
						Экзаменов			19		4		2		3		3		3				3		
						Дифференцированных зачетов			38		2	10	6	5	-		10		-				7		
						Зачетов			6		1		1	1	1		1		1						

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
Кабинеты	
1.	Социально-экономических дисциплин
2.	Иностранного языка
3.	Математики
4.	Информатики
5.	Инженерной графики
6.	Геодезии
7.	Дорожных машин, автомобилей и тракторов
8.	Экономики, менеджмента и смет
9.	Охраны труда
10.	Изыскание и проектирования
11.	Производственных организаций
12.	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
13.	Транспортных сооружений на автомобильных дорогах
Лаборатории	
1.	Геологии и грунтоведения
2.	Дорожно-строительных материалов
Спортивный комплекс	
Залы	
1.	Библиотека, читальный зал

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена с получением среднего общего образования (далее образовательная программа) Областного государственного бюджетного профессионального образовательного

учреждения «Боровичский автомобильно-дорожный колледж» по специальности ФГОС СПО 08.02.12 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения» разработан на основе:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения (Приказ Минпросвещения России от 21 мая 2024 года № 346);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);
- Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);
- Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);
- Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. N 231н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. № 529н «Об утверждении профессионального стандарта «Аэродромный работник гражданской авиации».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.07.2022 N 400н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 N 412н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 N 746н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности».

Учебный план регламентирует порядок реализации образовательной программы с освоением:

- **общих компетенций:**
- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- **профессиональных компетенций**, соответствующими видам деятельности:
- ✓ **ВД.01 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов**
- ✓ ПК 1.1. Выполнять работы по производству дорожно-строительных материалов.
- ✓ ПК 1.2. Осуществлять входной и приемочный контроль качества дорожно-строительных материалов.
- **ВД.02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов**
- ПК 2.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК 2.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК 2.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК 2.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.
- **ВД.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов**
- ПК 3.1. Выполнять технологические процессы строительства автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК 3.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК 3.3. Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК 3.4 Освоение рабочей профессии «Дорожный рабочий»

- **ВД 04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов**
- ПК 4.1. Выполнять работы по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК 4.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК 4.3. Выполнять технологические процессы по ремонту автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК 4.4. Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.
- **ВД 05 Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов**
- ПК 5.1. Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками.
- ПК 5.2. Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками.
- ПК 5.3. Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке.
- **ВД 06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения**
- ПК 6.1. Проектировать конструктивные элементы городских путей сообщения.
- ПК 6.2. Выполнять технологические процессы строительства городских путей сообщения.

4.2 Структура и объем образовательной программы.

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 199 недель, в том числе:

- ✓ объем учебной нагрузки – 159 недель:
 - работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий), включенной в 36 часовую недельную нагрузку – 122 недели;
 - промежуточная аттестация в форме экзамена – 7 недель;
 - учебная практика – 9 недель;
 - производственная практика по профилю специальности – 16 недель;
 - преддипломная практика – 4 недели;
- ✓ государственная итоговая аттестация – 7 недель;
- ✓ каникулы – 34 недели.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- ✓ общеобразовательный цикл;
- ✓ социально-гуманитарный цикл;
- ✓ общепрофессиональный цикл;
- ✓ профессиональный цикл, включая учебные и производственные практики;
- ✓ государственная итоговая аттестация.

Структура и объем образовательной программы на базе основного общего образования представлены в таблице 1.

Таблица 1. Структура и объем образовательной программы

Индекс	Структура образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся в академических часах				Обязательная часть образовательной программы по ОПОП	Вариативная часть образовательной программы
		Объем образовательной программы					
	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем		промежуточная аттестация	самостоятельная работа студентов, включенная в 36 часовую недельную нагрузку			
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	1476	1404	72	0		

4.3 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план вводится с 01.09.2025 г.

Учебный процесс организован следующим образом:

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану по данной специальности;
- продолжительность учебной недели – пятидневная;
- для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу;
- объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по общеобразовательному циклу О.ОО составляет 36 академических часов в неделю;
- по дисциплинам общеобразовательного цикла самостоятельная работа не предусматривается;
- численность обучающихся в учебной группе – не более 25 чел.;
- промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля;
- количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не более 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов – 10, включая дифференцированные зачеты по производственным практикам. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре;
- образовательная программа предполагает деление на подгруппы по следующим учебным дисциплинам и МДК: информатика, инженерная графика, МДК 02.01 Геодезия, МДК 01.01 Дорожно-строительные материалы;
- образовательная программа предполагает деление на подгруппы при проведении курсовых проектов;
- образовательная программа предполагает деление на подгруппы при проведении учебных практик;

- образовательная программа предполагает деление на подгруппы при проведении дипломного проектирования.

Таблица 2. Структура и объем образовательной программы

Индекс	Структура образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся в академических часах				Обязательная часть образовательной программы по ПООП и ФГОС	Вариативная часть образовательной программы
		Объем образовательной программы	в том числе				
			объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по учебным дисциплинам, МДК, по практике	промежуточная аттестация	самостоятельная работа студентов, включенная в 36 часовую недельную нагрузку		
ОГСЭ.00	Социально-гуманитарный цикл	550	550			522	28
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	754	754			342	412
ПМ.00	Профессиональный цикл	2736	1676	180		2088	648
Всего часов обучения по ОСЭ.00, ЕН.00, ОП.00, ПМ.00		4248	3826 (90,1%)	180		2952 (69,5 %)	1296 (30,5 %)
О.00	Общеобразовательный цикл	1476	1404	72			
Всего часов обучения		5724	5230	252			
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216/36					36
Общий объем образовательной программы		5940					

- курсовые работы (проекты) проводятся за счет часов, отведенных на изучение учебной дисциплины «Экономика организации», профессионального модуля ПМ.01 «Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов».
- в процессе освоения образовательной программы обучающимся предоставляются каникулы: на 1 курсе – 11 недель, на 2 курсе – 10 недель, на 3 курсе – 11 недель, на 4 курсе – 2 недели. За весь период обучения предусматривается 34 недели каникул, в том числе не менее двух недель в зимний период;
- структура образовательной программы предусматривает включение вариативных дисциплин «Основы цифровой экономики», «Основы предпринимательской деятельности и планирование профессиональной карьеры», «Работа с геоданными и картографическими сервисами», «Использование БПЛА в строительстве».
- практикоориентированность для учебного плана составляет 59,3 %;
- в период обучения с юношами проводятся учебные сборы;
- практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и проводятся концентрировано;

- при реализации образовательных программ среднего профессионального образования предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. На учебную и производственную практики выделяется 29 недель (43,9 процента от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла при нормативе по ФГОС - не менее 25 процентов);
- производственная практика по специальности включает практику по профилю специальности и преддипломную практику;
- проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (дипломного проекта);
- преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики, производственной практики и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА);
- длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, составляет 144 часа.

4.4 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ООП СПО на базе основного общего образования с техническим профилем получения среднего общего образования (1404 академических часов учебных занятий) содержит тринадцать учебных дисциплин и предусматривает изучение не менее 2 учебных дисциплин на углубленном уровне:

- «Литература» (117 часов);
- «Русский язык» (78 часов)
- «Иностранный язык» (78 часов);
- «Математика» (273 часа) – углубленный уровень;
- «История» (100 часов);
- «Физическая культура» (78 час);
- «Основы безопасности и защиты Родины» (83 часа);
- «Обществознание» (78 часов);
- «География» (34 часа)
- «Информатика» (117 часов);
- «Химия» (56 часов);
- «Биология» (56 часов);
- «Физика» (156 часов) – углубленный уровень;
- Индивидуальный проект (22 часа) – в рамках учебной дисциплины «Физика».
- «История и культура Новгородчины » (34 часа) – дополнительная учебная дисциплина;

- «Введение в специальность» (44 часа) - дополнительная учебная дисциплина.

4.5 Формирование вариативной части образовательной программы

На основании решения методического совета колледжа и по согласованию с работодателями вариативной части образовательной программы (1296 часов академических часов, таблица 1) направлена на увеличение времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательной части, и на введение новых учебных дисциплин, направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы.

Детальное распределение часов вариативной части представлено в таблице 3.

Таблица 3. Распределение вариативной части образовательной программы

	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик	Учебный план ПООП	Вариативная часть программы			Учебный план программы	Обоснование
			Всего	в том числе			
				самостоятельная учебная работа	нагрузка во взаимодействии с преподавателям по учебным дисциплинам, МДК, по практике		

О.00	Общеобразовательный цикл	1476	-	-	-	-	1476	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	522	46	-	46	-	550	
СГ.01	История России	48	3	-	3	-	51	Углубление базовой подготовки, направленное на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	158	8	-	8	-	166	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	-	-	-	-	68	
СГ.04	Физическая культура	158	8	-	8	-	166	
СГ.05	Основы бережливого производства	36	12	-	12	-	48	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	36	15	-	15	-	51	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	342	412	-	412	-	754	
ОП.01	Инженерная графика	78	20	-	20	-	98	Увеличение времени, необходимое на реализацию профессиональных модулей обязательной части ФГОС в соответствии с запросами работодателя
ОП.02	Техническая механика	78	7	-	7	-	85	
ОП.03	Электротехника	78	7	-	7	-	85	
ОП.04	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	36	32	-	32	-	68	
ОП.05	Экономика организации	36	42	-	42	-	78	
ОП.06	Основы сметного дела	36	28	-	28	-	64	
ОП.07	Основы цифровой экономики	-	96	-	96	-	96	Углубление базовой подготовки, направленное на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности и планирование профессиональной карьеры	-	60	-	60	-	60	
ОП.09	Работа с географическими и картографическими сервисами	-	64	-	64	-	64	
ОП.10	Использование БПЛА в строительстве	-	56	-	56	-	56	
П.00	Профессиональный цикл	1728	862	-	720	-	2590	
ПМ.01	Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	348	-	-	-	-	348	Увеличение времени, необходимое на реализацию профессиональных модулей обязательной части ФГОС в соответствии с запросами работодателя
МДК.02.01	Дорожно-строительные материалы	164	-	-	-	-	164	
МДК.02.02	Производственные предприятия дорожной отрасли	122	-	-	-	-	122	
ПП.02	Производственная практика	72	-	-	-	-	72	

ПМ.02	Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	628	198	-	198	-	790	
МДК.02.01	Геодезия	130	14	-	14	-	144	
МДК.02.02	Геология и грунтоведение	110	24	-	24	-	134	
МДК.02.03	Изыскание и проектирование автомобильных дорог и аэродромов	156	4		4	-	160	
МДК.21.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	52	12	-	12	-	64	
УП.02	Учебная практика	72	144	-	144	-	216	
ПП.02	Производственная практика	108		-	-	-	72	
ПМ.03	Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	486	198		198		684	
МДК.03.01	Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов	72	36	-	36	-	108	
МДК.03.02	Строительство автомобильных дорог и аэродромов	146	30	-	30	-	176	
МДК.03.03	Транспортные сооружения	88	24	-	24	-	112	
УП.03	Учебная практика (Дорожный рабочий)	72	72	-	72	-	144	
ПП.03	Производственная практика	108	36	-	36	-	144	
ПМ.04	Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	180	198		198	-	378	
МДК.04.01	Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов	72	32	-	32	-	104	
МДК.04.02	Эксплуатация мостов и труб на автомобильных дорогах	-	50	-	50		50	Углубление базовой подготовки, направленное на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы
МДК.04.03	Практикум Геопространственные технологии	-	80	-	80	-	80	
ПП.04	Производственная практика	108	36	-	36	-	144	
ПМ.05	Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	180	24	-	24	-	204	
МДК.05.01	Управление коллективом исполнителей	144	24	-	24	-	168	
ПП.05	Производственная практика	36		-			36	
ПП.06	Строительство и эксплуатация городских путей сообщения	-	172	-	172	-	172	
МДК.06.01	Проектирование конструктивных элементов городских путей сообщения	-	60		60	-	60	

МДК.06.02	Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации городских путей сообщения	-	40	-	40	-	40	
ПП.06	Производственная практика	-	72	-	72	-	72	
ПДП.00	Преддипломная практика	-	144	-	144	-	144	
ПА	Промежуточная аттестация в форме экзамена и консультации по циклу	108	72	-	72	-	180	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	-	-		-	216	
	ИТОГО	4644	1296	-	1296	-	5940	

4.6. Консультации

В учебном плане по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, по которым в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, предусмотрены консультации. Время, отводимое на консультации (138 академических часов - колонка 11), предусмотрено за счет времени на промежуточную аттестацию в форме экзамена. При реализации образовательной программы планируется выполнение обучающимися двух курсовых проектов по профессиональному модулю ПМ.02, учебной дисциплине «Экономика организации». В программах этих модулей выделяются часы, предусмотренные на консультации при выполнении курсовых проектов. Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные. Консультации проводятся по расписанию.

4.7 Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль результатов подготовки осуществляется в процессе проведения практических занятий, выполнения самостоятельной работы обучающимися или в режиме тестирования.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком и включает зачет (дифференцированный зачет), экзамен.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик, что фиксируется в учебных программах. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не превышает 10 зачетов в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Экзамен предусматриваться за счет времени отводимого на промежуточную аттестацию и не превышает 8 экзаменов в учебном году.

По результатам успешного прохождения квалификационного экзамена, выдается свидетельство о квалификации по профессии рабочего. Выдачу свидетельства организация планирует исходя из того, что она имеет лицензию на реализацию программы профессионального обучения, программу профессионального обучения и соответствия результатов освоения профессионального модуля требованиям установленным квалификационными требованиями (профессиональным стандартом).

Экзамен по модулю проводится для проверки освоенности основного вида профессиональной деятельности.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей образовательной программы (текущая и промежуточная аттестации) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разработаны и утверждены колледжем самостоятельно на базе основного общего образования с технологическим профилем получаемого профессионального образования – 6 зачетов, 45 дифференцированных зачет, 15 экзаменов.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, которая проводится в виде дипломного проекта (дипломной работы) и демонстрационный экзамен. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении им теоретического материала и прохождении учебной практики и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Общий объем часов, отводимых в ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации в учебном плане программ подготовки специалистов среднего звена, составляет 216 часов.

Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Содержание заданий демонстрационного экзамена должна соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО.

Утверждаю

Директор ОГБПОУ «БАДК»

А.И. Макаров

«21» июня 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы

областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

«Боровичский автомобильно-дорожный колледж»

по специальности ФГОС СПО

08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

Квалификация: техник

Форма обучения: заочная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

На базе: среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:
технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс ы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарны м курсам	Учебная практик а	Производственная практика		Самостоятельна я работа	Промежуточна я аттестация	Государственна я итоговая аттестация	Всего (по курсам)	Каникул ы
			по профилю специальност и	преддипломна я					
1 курс	160				724	36			324
2 курс	160	216	72		415	72			324
3 курс	160	144	396		591	72			324
4 курс	160		72	144	618	36	216		
Всего	640	360	540	144	2348	216	216	4464	972

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, практик	Формы промежуточной аттестации (распределение по курсам)						Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (в часах)				Распределение обязательной нагрузки по курсам (часов)							
									Нагрузка во взаимодействии с преподавателем				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Нагрузка на дисциплины и МДК				Преддипломная практика			Промежуточная аттестация		Обзорные, установочные занятия	Лаб. , практ. занятия и практика	Обзорные, установочные занятия	Лаб. , практ. занятия и практика	Обзорные, установочные занятия	Лаб. , практ. занятия и практика	Обзорные, установочные занятия	Лаб. , практ. занятия и практика		
		по учебным дисциплинам и МДК																		
		Всего		Обзорные, установочные занятия															Лаб. , практ. занятия и практика	
Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы (проекты)	Итоговые письменные классные КР	Домашние контрольные	Самостоятельная работа	Всего	Обзорные, установочные занятия	Лаб. , практ. занятия и практика	Курсовые проекты (работы)	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Обзорные, установочные занятия	Лаб. , практ. занятия и практика	Обзорные, установочные занятия	Лаб. , практ. занятия и практика	Обзорные, установочные занятия	Лаб. , практ. занятия и практика		

СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		3	6		9	502	412	92	34	58				24	16	10	22		10		10
СГ.01	История России			1		1	51	41	10	8	2				8	2						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3	1		4	166	126	40		40					10		10		10		10
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			1		1	68	58	10	8	2				8	2						
СГ.04	Физическая культура			1		1	166	162	4	2	2					2		2				
СГ.05	Основы бережливого производства			1		1	48	40	8	6	2				8							
СГ.06	Основы финансовой грамотности			1		1	51	31	20	10	10						10	10				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			10	1	10	738	562	176	70	92	20			18	24	22	28	24	16	28	16
ОП.01	Инженерная графика			1		1	98	76	22	6	16				6	16						
ОП.02	Техническая механика			1		1	85	65	20	6	14				12	8						
ОП.03	Электротехника и электроника			1		1	85	63	22	6	16						12	10				
ОП.04	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности			1		1	68	56	12	4	8								8	4		
ОП.05	Экономика организации			1	1	1	78	42	36	6	10	20					10	18		8		
ОП.06	Основы сметного дела			1		1	64	54	10	10	6								8	2		
ОП.07	Основы цифровой экономики			1		1	80	70	10	6	4										6	4
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности и планирование профессиональной карьеры			1		1	60	50	10	8	2								8	2		
ОП.09	Работа с геоданными и картографическими сервисами			1		1	64	50	14	10	4										10	4
ОП.10	Использование с БПЛА в строительстве			1		1	56	36	20	8	12										12	8
П.00	Профессиональный цикл			10	1	17	2695	1313	372	82	270	20	36	180	50	28	48	30	48	62	60	46
ПМ.00	Профессиональные модули			10	1	17	2695	1313	372	82	270	20	36	180	50	28	48	30	48	62	60	46
ПМ.01	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов			3		2	336	172	102	20	82						40	24	10	28		
МДК.01.01	Дорожно-строительные материалы			1		1	164	128	46	12	34						30	16				
МДК.01.02	Производственные предприятия дорожной отрасли			1		1	100	44	56	8	48						10	8	10	28		
ПП.01	Производственная практика по профилю специальности			1			72													72		
ПМ.02	Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	4		2	1	5	867	415	92	12	60	20	8	48	50	28	8	6				
МДК.02.01	Геодезия	1				2	183	147	36	6	30		2	12	20	10		6				
МДК.02.02	Геология и грунтоведение	1				1	72	56	16	2	14		2	12	14	2						
МДК.02.03	Изыскание и проектирование автомобильных дорог и аэродромов	1			1	1	188	156	32	2	10	20	2	12	16	16						
МДК.02.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1				1	64	56	8	2	6		2	12			8					

УП.02	Учебная практика			1				216										216					
ПП.02	Производственная практика			1				144										72		72			
ПМ.03	Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	4		2			4	732	320	76	26	50		16	60				28	26	2	20	
МДК.03.01	Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов	1					1	108	92	16	10	6		2	12				10	6			
МДК.03.02	Строительство автомобильных дорог и аэродромов	2					2	176	136	40	10	30		4	24				8	10	2	20	
МДК.03.03	Транспортные сооружения	1					1	112	92	20	6	14		2	12				10	10			
УП.03	Учебная практика по освоению рабочей профессии «Дорожный рабочий»			1				144												144			
ПП.03	Производственная практика по профилю специальности			1				252												72			
КЭ	Квалификационный экзамен	1												8	12					+			
ПМ.04	Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	3		1			3	378	184	50	16	34		6	36				10	8	20	12	
МДК.04.01	Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов	1					1	104	86	18	6	12		2	12				10	8			
МДК.04.02	Эксплуатация мостов и труб на автомобильных дорогах	1					1	50	38	12	4	8		2	12						8	4	
МДК.04.03	Практикум Геопространственные технологии	1					1	80	60	20	6	14		2	12						12	8	
ПП.03	Производственная практика по профилю специальности			1				144												144			
ПМ.05	Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	1		1			1	204	148	20	4	16		2	12						14	6	
МДК.05.01	Управление коллективом исполнителей	1					1	168	148	20	4	16		2	12						14	6	
ПП.05	Производственная практика			1				36												36			
ПМ.06	Строительство и эксплуатация городских путей сообщения	2		1			2	178	74	32	4	28		4	24						24	8	
МДК.06.01	Проектирование конструктивных элементов городских путей сообщения	1					1	66	50	16	2	14		2	12						14	2	
МДК.06.02	Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации городских путей сообщения	1					1	40	24	16	2	14		2	12						10	6	
ПП.06	Производственная практика			1				72														72	
ПА	Промежуточная аттестация по циклу							216															
ПДП.00	Преддипломная практика			4				144						144									
Всего часов обучения		15	3	27	2	-	36	4248	2348	640			40	36	180	92	68	80	80	72	88	88	72
в том числе по нагрузке на дисциплины и МДК										640						160		160		160		160	

ГИА.00	Государственная итоговая аттестация						216											
Общий объем образовательной программы							4464											
Государственная итоговая аттестация Дипломная работа с включенной в процедуру защитой демонстрационного экзамена Выполнение дипломной работы с 20 мая по 16 июня (всего 4 недели) Защита дипломной работы с 17 по 28 июня (всего 2 недели)					Всего в семестре	дисциплин и МДК						37	10	8	10	9		
						учебной практики						360	-	216	144			
						производственной практики						576	-	72	144	360		
						преддипломной практики						144	-	-	-	144		
						экзаменов						15	0	5	5	5		
						дифференцированных зачетов						27	9	6	8	4		
						зачетов						3	1	1	1	-		
						домашних контрольных работ						36	9	8	10	9		

Директор ОГВПОУ «БАДК»

А.И. Макаров

2025 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПЛАНА

образовательной программы

Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

«Боровичский автомобильно-дорожный колледж»

по специальности ФГОС СПО

**08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог,
аэродромов и городских путей сообщения**

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

На базе: основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования: технологический

График учебного процесса

[illegible]

**Обозначен
ия:**

Теоретическое обучение

А	Промежуточная аттестация
---	--------------------------

у	Учебная практика
---	------------------

II Производственная практика

Д Преддипломна я практика

И	Итоговая государственная аттестация
----------	-------------------------------------

Каникулы

[illegible]

Индекс	Компоненты программы	Виды учебной нагрузки	Всего часов	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																					
				Третий курс																																																						
Порядковые номера недель учебного года				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
СТ.00	Социально-гуманитарный цикл																				О	О																											О	О	О	О	О	О				
СТ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Обяз. уч	56	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2	2	О	О	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3														О	О	О	О	О	О		
СТ.04	Физическая культура	Обяз. уч	56	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3		2	2	2	2	О	О	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3															О	О	О	О	О	О	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл																				О	О																												О	О	О	О	О	О			
ОП.06	Основы сметного дела	Обяз. уч	64													4	4	4	4	О	О	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	ДЗ																О	О	О	О	О	О	
ОП.07	Основы цифровой экономики	Обяз. уч	96	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8						О	О																													О	О	О	О	О	О		
ОП.09	Работа с геодезными и картографическими сервисами	Обяз. уч	64													4	4	4	4	О	О	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	ДЗ																О	О	О	О	О	О	
П.00	Профессиональный цикл																																																									
ПМ.01	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов																				О	О																													О	О	О	О	О	О		
МДК.01.01	Дорожно-строительные материалы	Обяз. уч	164	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	ДЗ		5	5	5	5	О	О	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	ДЗ																	О	О	О	О	О	О

[illegible]

Условные обозначения: Э – экзамен; Эм - экзамен по модулю; Кэ – квалификационный экзамен; З – зачет; ДЗ – дифференцированный зачет; О – каникулы; ДЭ – демонстрационный экзамен, И – государственная итоговая аттестация.

5.4. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложениях 1, 2 к ОП.

5.5. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности представлены в Приложении 5.

5.6. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочем месте предприятия работодателя, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

- может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций (работодателей) на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).

5.7. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме:

демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)

Программа ГИА включает общие сведения; требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты

1. Социально-экономических дисциплин
2. Иностранного языка
3. Математики
4. Информатики
5. Инженерной графики
6. Геодезии
7. Дорожных машин, автомобилей и тракторов
8. Экономики, менеджмента и смет
9. Охраны труда
10. Изыскание и проектирования
11. Производственных организаций
12. Строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
13. Транспортных сооружений на автомобильных дорогах

Лаборатории

1. Геологии и грунтоведения
2. Дорожно-строительных материалов

Спортивный комплекс

Залы

1. Библиотека, читальный зал

6.1.3 Минимально необходимый для реализации образовательной программы СПО примерный перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу

в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».