

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Директор строительного-политехнического
колледжа

 /А.В. Облиенко/

30 мая 2019

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Специальность: 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомо-
бильных дорог и аэродромов**

1

Квалификация выпускника: техник

Нормативный срок обучения: 3г 10м

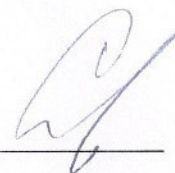
Форма обучения: очная

Автор программы Чудайкин А.Д.

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК

«30» мая 2019 года Протокол № 9

Председатель методического совета СПК С.И. Сергеева



Воронеж 2019

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ....	Ошибка!
Закладка не определена.	
1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	Ошибка! Закладка не определена.
1.2 Требования к результатам освоения дисциплины	Ошибка! Закладка не определена.
1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины	11
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Ошибка! Закладка не определена.
2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы.....	Ошибка! Закладка не определена.
2.2 Тематический план и содержание дисциплины.....	Ошибка! Закладка не определена.
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....	Ошибка! Закладка не определена.
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	Ошибка!
Закладка не определена.	
3.2. Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	13
3.3. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	17
3.4. Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	Ошибка!
Закладка не определена.	
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	Ошибка! Закладка не определена.

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1 Общие положения программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

1.2 Цели государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится с целью оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы и определения соответствия результатов освоения требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

1.3. Содержание оценки освоения обучающимися образовательной программы

Предмет(ы) оценивания	Объект(ы) оценивания	Показатели оценки
<i>Защита ВКР в виде защиты дипломной работы (дипломного проекта) И демонстрационного экзамена</i>		
<i>ОК 01-ОК 11; ПК 1.1-1.4, ПК 2.1, ПК 3.1-ПК 3.3, ПК 4.1- ПК 4.5</i>	<i>А) защита дипломной работы/проекта</i>	<i>1) Соответствие структуры ВКР установленным требованиям 2) Соответствие оформления ВКР установленным требованиям 3) Соответствие % заимствования установленным требованиям 4) Соответствие выступления студента и презентации на защите установленным требованиям 5) Правильность ответов на вопросы по результатам выполненной работы</i>
<i>ОК 01-ОК 11; ПК 1.1-1.4, ПК 2.1, ПК 3.1-ПК 3.3, ПК 4.1- ПК 4.5</i>	<i>Б) демоэкзамен: процесс и результат выполнения заданий</i>	<i>Процесс создания продукта: -соблюдение технологий -соблюдение техники безопасности при использовании профессионального оборудования Результат – качества созданного продукта (свойства, внешний вид)</i>

Предметы оценивания – компетенции,

Объекты По ФГОС 3+ (ВКР): - дипломная работа, дипломный проект (для ППСЗ), а также представление и защита выпускной квалификационной работы. Показатели

оценки отвечают на вопрос, что является свидетельством качества объекта оценивания.

По ФГОС по ТОП 50 – дипломная работа, дипломный проект (для ППССЗ), а также представление и защита выпускной квалификационной работы, часть ВКР может быть выполнена в виде демонстрационного экзамена и внесена в объекты оценивания; государственный экзамен – при наличии (в т.ч. проводимый в виде демонстрационного экзамена). Показатели оценки отвечают на вопрос, что является свидетельством качества объекта оценивания.

1.4 Требования к результатам освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее – ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

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

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (далее – ПК), соответствующими основным видам деятельности, указанным в ФГОС СПО:

Основной вид деятельности	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
<p>Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания; определение экономической эффективности проектных решений; оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>иметь практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"> геодезических и геологических изысканиях; выполнении разбивочных работ.

Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов;технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей;передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов;основные задачи по сохранению окружающей среды; условия безопасности и охраны труда. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">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. <p>иметь практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none">приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей.
--	--

<p>Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> основные положения по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и 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. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции. <p>иметь практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"> проектировании, организации и соблюдении технологии строительных работ.
--	--

<p>Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>иметь практический опыт в:</p> <p>производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов.</p>
---	--

<p>Организация работы коллектива исполнителей по внедрению производственных процессов строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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). <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>иметь практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"> согласовании объемов производственных заданий и планировании производственных работ; проверке готовности оборудования на строительном участке; определении потребности производства дорожных строительных работ в материально-технических ресурсах.
--	---

1.5 Количество часов на государственную итоговую аттестацию

В соответствии с ФГОС объем государственной итоговой аттестации составляет 216 часов, из которых:

144 часа – 4 недели – подготовка к государственной итоговой аттестации,

72 часа – 2 недели – проведение ГИА.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

2.2. Тематика выпускной квалификационной работы/ проекта

- Проект организации и производства работ по строительству автомобильной дороги;
- Проект организации и производства работ по реконструкции участка автомобильной дороги;
- Проект организации и производства работ по капитальному ремонту автомобильной дороги;
- Проект организации и производства работ по среднему, текущему ремонтам и содержанию автомобильной дороги или сети автомобильных дорог ДЭУ.

При разработке основной профессиональной образовательной программы СПО тематика выпускной квалификационной работы конкретизируются на основе:

- анализа требований соответствующих профессиональных стандартов;
- анализа актуального состояния и перспектив развития регионального рынка труда.
- обсуждения с заинтересованными работодателями,
- оценочных материалов Ворлдскиллс.

2.3. Содержание демонстрационного экзамена

Содержание демонстрационного экзамена: на что направлены практико-ориентированные задания.

Особенности проведения демонстрационного экзамена.

Примеры типовых заданий.

Продолжительность их выполнения.

Условия начисления штрафных баллов (при наличии)

3 УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Класс ЭВМ кафедры строительства и эксплуатации автомобильных дорог а.4201

10 компьютеров на базе процессора Intel.

Класс ЭВМ кафедры проектирования автомобильных дорог и мостов а.4303

10 компьютеров на базе процессора Intel.

Кабинет подготовки к итоговой аттестации а.7507

Плакаты, видеопроектор

3.2. Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1	Учебник для вузов	Федотов Григорий Афанасьевич, Поспелов Павел Иванович Изыскания и проектирование автомобильных дорог: учебник : в 2 книгах : допущено Учебно-методическим объединением - Кн. 1. - Москва : Академия, 2015 -488 с.
2	Учебник для вузов	Федотов Григорий Афанасьевич, Поспелов Павел Иванович Изыскания и проектирование автомобильных дорог: учебник : в 2 книгах : допущено Учебно-методическим объединением - Кн. 2. - Москва : Академия, 2015 -414 с.
3	Учебное пособие	Горшкова Н.Г. Изыскания и проектирование автомобильных дорог промышленного транспорта [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.Г. Горшкова— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 135 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/27281.html .— ЭБС «IPRbooks»
4	Методические указания	Тарановская Е.А. Определение границ земляных работ [Электронный ресурс]:

		методические указания/ Е.А. Тарановская, Н.В. Ларченко— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 14 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21622.html .— ЭБС «IPRbooks»
5	Учебно-методическое пособие	Технология и организация строительства автомобильных дорог [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 72 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55065.html .— ЭБС «IPRbooks»
6	Учебное пособие	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства. Нормативные документы по строительству зданий и сооружений. Сооружения транспорта. Автомобильные дороги [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 336 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30233.html .— ЭБС «IPRbooks»
7	Учебное пособие	Карапетов Э.С. Содержание и реконструкция городских транспортных сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Э.С. Карапетов, В.Н. Мячин, Ю.С. Фролов— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013.— 301 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26832.html .— ЭБС «IPRbooks»
8	Учебное пособие	Смирнов В.Н. Строительство городских транспортных сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.Н. Смирнов, А.Н. Коньков, В.Н. Кав-

		казский— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013.— 312 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26836.html .— ЭБС «IPRbooks»
9	Учебник	Эксплуатация и мониторинг систем и сооружений (зданий, инженерных и транспортных сооружений и коммуникаций) [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 472 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30273.html .— ЭБС «IPRbooks»
10	Учебное пособие	Павлова Л.В. Архитектура транспортных сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.В. Павлова— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 212 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62890.html .— ЭБС «IPRbooks»
11	Учебное пособие	Лазарев Ю.Г. Реконструкция автомобильных дорог [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ю.Г. Лазарев, Г.И. Собко— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 93 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19036.html .— ЭБС «IPRbooks»
12	Учебное пособие	Павлова Л.В. Реконструкция автомобильных дорог [Электронный ресурс]: курс лекций/ Л.В. Павлова— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 208 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22624.html .—

		ЭБС «IPRbooks»
13	Методические указания	<p>Диагностика автомобильных дорог (методы измерений). Часть 1 [Электронный ресурс]: методические указания студентам профиля «Автомобильные дороги» направления подготовки «Строительство» квалификация (степень) «Бакалавр» по дисциплинам «Эксплуатация автомобильных дорог» и «Технология и организация строительства дорог»/ — Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 22 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30800.html.— ЭБС «IPRbooks»</p>
14	Методические указания	<p>Диагностика автомобильных дорог (методы измерений). Часть 2 [Электронный ресурс]: методические указания студентам профиля «Автомобильные дороги» направления подготовки «Строительство» квалификация (степень) «Бакалавр» по дисциплинам «Эксплуатация автомобильных дорог» и «Технология и организация строительства дорог»/ — Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 23 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30801.html.— ЭБС «IPRbooks»</p>
15	Методические указания	<p>Зимнее содержание автомобильных дорог. Часть 1 [Электронный ресурс]: методические указания студентам профиля «Автомобильные дороги» направления подготовки «Строительство» квалификация (степень) «Бакалавр» по дисциплинам «Эксплуатация автомобильных дорог»/ — Электрон. текстовые данные.— Нижний Новго-</p>

		<p>род: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 20 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30803.html.— ЭБС «IPRbooks»</p>
16	<p>Методические указания</p>	<p>Зимнее содержание автомобильных дорог. Часть 2 [Электронный ресурс]: методические указания студентам профиля «Автомобильные дороги» направления подготовки «Строительство» квалификация (степень) «Бакалавр» по дисциплинам «Эксплуатация автомобильных дорог»/ — Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 18 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30802.html.— ЭБС «IPRbooks»</p>

3.3. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. www.consultant.ru/ -консультат плюс
2. <http://window.edu.ru/> Электронная библиотека учебно-методической литературы для общего и профессионального образования.
3. <http://elibrary.ru/> Научная электронная библиотека.
4. <http://www.scholar.ru/> Научные статьи, диссертации и авторефераты из электронных научных библиотек.
5. Сайт Федерального дорожного агентства <http://rosavtdor.ru>
6. Сайт о дорогах <http://www.roadart.ru>
7. <http://www.roadconstruction.in>
8. <http://www.roadrepair.com>
9. [http:// www.handytriz.com](http://www.handytriz.com)
10. [http:// www.modern-triz-academy.com](http://www.modern-triz-academy.com)
11. <http://www.brighthubengineering.com>
12. <http://news.nationalgeographic.com/news/energy/2011/10/111017-asphaltconcrete-road-building-energy/>
13. <http://asphalt.road.constructiondir.com>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГИА

4.1 Процедура оценки результатов освоения образовательной программы

Процедура оценки результатов освоения образовательной программы, соответствия подготовки обучающихся требованиям ФГОС СПО и готовности выпускника к профессиональной деятельности по специальности осуществляется в соответствии с фондом оценочных средств ГИА по специальности Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Результаты государственной итоговой аттестации предполагают совокупную оценку по итогам защиты ВКР и выполнения заданий демонстрационного экзамена.

Технология оценки результатов государственной итоговой аттестации направлена на оценку освоенных обучающимся одного или нескольких видов деятельности (в соответствии с ФГОС) и (или) трудовых функций (в соответствии с профессиональным стандартом), целостных компетенций, а не отдельных знаний, умений и предполагает индивидуальное оценивание подготовленности обучающегося к профессиональной деятельности по критериям:

- обучающийся может выполнять конкретную деятельность;
- не может выполнять.

Для оценивания применяются показатели:

- количественные, измеряемые при помощи числовых оценочных шкал (балл,);
- дескриптивные (описания).

Оценивание производится по разработанным признакам, критериям в балльной системе (от 0 до 100 баллов) с последующим переводом в традиционную систему оценивания с результатами: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Выпускник может представить на государственную итоговую аттестацию портфель индивидуальных образовательных достижений (портфолио), свидетельствующий о достигнутых результатах освоения образовательной программы и иных достижениях обучающегося, относящихся к будущей профессиональной деятельности и полученных вне образовательной организации.