

АННОТАЦИЯ

Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Знания, умения, практический опыт

ГИА. Программа государственной итоговой аттестации

В результате государственной итоговой аттестации обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты образования:

знать:

- ✓ изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания;
- ✓ определение экономической эффективности проектных решений;
- ✓ оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду;
- ✓ 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;
- ✓ 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;
- ✓ основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- ✓ технологию работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- ✓ технологию 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;
- ✓ 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);

уметь:

- ✓ 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;
- ✓ 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;
- ✓ строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы;
- ✓ самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции;
- ✓ 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;
- ✓ 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;

иметь практический опыт в:

- ✓ геодезических и геологических изысканиях;
- ✓ выполнении разбивочных работ;
- ✓ приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей;
- ✓ проектировании, организации и соблюдении технологии строительных работ;
- ✓ производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов;
- ✓ согласовании объемов производственных заданий и планировании производственных работ;
- ✓ проверке готовности оборудования на строительном участке;
- ✓ определении потребности производства дорожных строительных работ в материально-технических ресурсах.