

АННОТАЦИЯ

1	Учебная дисциплина	Восстановление искусственных сооружений
2	Специальность	6-05-1031-08 «Управление системами транспортного и автотехнического обеспечения»
3	Курс обучения	4
4	Семестр обучения	7,8
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	
6	Трудоемкость в зачетных единицах	9
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Всего – 320, в т.ч. аудиторных часов – 206
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Экзамен (7,8 семестр)
9	Краткое содержание	Общие сведения о восстановлении искусственных сооружений. Проектирование и трассирование обходов. Материалы, применяемые при восстановлении искусственных сооружений. Инструмент и механизмы, применяемые при восстановлении искусственных сооружений. Инструмент и механизмы, применяемые при восстановлении искусственных сооружений. Пролетные строения временных и краткосрочных мостов. Опоры временных краткосрочных мостов. Восстановление малых искусственных сооружений. Краткосрочные мосты и железнодорожные переправы. Организация производства восстановительных работ большого или среднего моста.
10	Формируемые компетенции	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации. Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности. Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности. Уметь планировать и организовывать работу по восстановлению искусственных сооружений.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	<i>знать:</i> функциональное предназначение, типовые задачи, производственные возможности мостовых частей и подразделений транспортных войск при их использовании по штатному назначению; основные технические требования к восстановлению искусственных сооружений; конструкции временных и краткосрочных мостов и паромных переправ рациональные области применения и перспективы их совершенствования; организацию хранения и обслуживания парков наплавных мостов на базах хранения; организацию восстановления искусственных сооружений на железных дорогах; правила размещения монтажных площадок и других элементов строительного генерального плана при восстановлении мостов, разрушенных стихийными явлениями и обычным оружием; перспективное, календарное и оперативное планирование восстановления искусственных сооружений; прогрессивные и безопасные способы производства мостовых работ с использованием табельной и приданной техники, технические требования к выполнению работ;

		<p>порядок сдачи в эксплуатацию восстановленных объектов и состав исполнительной документации; основные правила эксплуатации восстановленных искусственных сооружений; инструмент и механизмы, применяемые при восстановлении искусственных сооружений на железных дорогах.</p> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> разрабатывать предложения для принятия решения на организацию восстановления мостов; анализировать проектные соображения (обосновывающие материалы) на техническое прикрытие мостовых переходов и документацию на их восстановление, выполнять их корректировку при изменении условий восстановления; разрабатывать проекты восстановления мостов и документацию на производство восстановительных работ силами мостовых частей и подразделениями транспортных войск; выбирать наиболее эффективные мостовые конструкции, машины, механизмы и механизированные комплексы, способы производства работ; рассчитывать и конструировать временные сооружения, нетиповые конструкции, применяемые при восстановлении искусственных сооружений; выполнять основные виды мостовых работ (сваебойные, монтажные и др.) и операции на 2–3 мостостроительных машинах (копрах, кранах и др.); планировать работы по восстановлению искусственных сооружений на железных дорогах силами мостовых частей и подразделений транспортных войск; руководить подразделениями при выполнении основных видов мостовых работ; разрабатывать исполнительную документацию по объектам восстановления; проводить занятия по специальной подготовке с подразделениями; совершенствовать технологические процессы строительства искусственных сооружений на железных дорогах; производить работы по усилению и ремонту искусственных сооружений, используя передовую технологию и современные средства механизации транспортных войск; производить ремонт табельных мостовых конструкций СРП, РЭМ-500, НЖМ-56, МЛЖ-ВТ-ВФ; организовывать инженерно-технические работы, необходимые при строительстве и восстановлении искусственных сооружений. <p><i>иметь навыки:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> в организации производства работ по восстановлению искусственных сооружений на железных дорогах; в произведении расчетов и конструировании временных сооружений, нетиповых конструкций, применяемых при восстановлении искусственных сооружений; в проектировании и восстановлении искусственных сооружений, разрушенных при стихийных бедствиях и в ходе боевых действий; проведения занятий по специальной подготовке с личным составом подразделения.
12	Пререквизиты	специальные учебные дисциплины

Автор-составитель
28.06.2024

Е.В.Печенев

Ответственный за учебно-методическую работу
28.06.2024

П.Г.Демидов