|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Мостовой переход и его элементы. Основные характеристики мостов. 2. Металлы, применяемые в мостостроении. Общая характеристика. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Классификация мостов по назначению, преодолеваемому препятствию, длине материалу. 2. Основные требования к сталям для мостостроения. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Классификация мостов по статической схеме. Область применения различных схем мостов. 2. Особенности и область применения металлических мостов под железную и автомобильную дороги. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Общая характеристика, область применения и материалы железобетонных мостов. 2. Балочные металлические пролетные строения под железную дорогу сос сплошной стенкой с ездой понизу. Область применения и особенности. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Основные особенности мостов из сборного, монолитного и сборно-монолитного железобетона. 2. Безбалластные металлические пролетные строения со сплошной стенкой с устройством мостового полотна на металлическом настиле. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Основные конструктивные формы балочных пролетных строений железобетонных мостов. 2. Достоинства и недостатки устройства пути на балласте на мостах. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Плитные пролетные строения под железную дорогу из обычного железобетона. Область применения, конструкция, особенности армирования. 2. Сталежелезобетонные пролетные строения. Особенности работы и характер загружения пролетных строений в первой стадии работы. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Железобетонные балочные ребристые пролетные строения. Конструкция ребристых пролетных строений из обычного железобетона под железную дорогу. 2. Сталежелезобетонные пролетные строения. Особенности работы и характер загружения пролетных строений во второй стадии работы. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Предварительно напряженный железобетон как материал для мостов. Основные цели применения предварительного напряжения в железобетонных конструкциях. 2. Ортотропные плиты проезжей части железнодорожных мостов. Состав ортотропных плит и характер работы основных элементов. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Изготовление цельноперевозимых балок и их транспортировка. 2. Балочные пролетные строения со сквозными главными фермами. Состав пролетных строений. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Конструкции балочных разрезных пролетных строений из предварительно напряженного железобетона под железную дорогу. 2. Особенности работы основных элементов главных ферм решетчатых пролетных строений. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Железобетонные балочные неразрезные пролетные строения. Особенности конструкции и армирования. Область рационального применения. 2. Связи металлических пролетных строений со сквозными главными фермами. Состав связей и их назначение. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Железобетонные балочно-консольные пролетные строения. Особенности работы, армирования и монтажа. 2. Металлы, применяемые в мостостроении. Общая характеристика. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Железобетонные рамные мосты. Особенности работы и конструкции.. 2. Основные требования к сталям для мостостроения. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Опорные части балочных мостов. Назначение, виды, типы конструкций опорных частей. 2. Особенности и область применения металлических мостов под железную и автомобильную дороги. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Опоры железобетонных мостов. Особенности конструкций промежуточных опор. Определение размеров оголовков. 2. Балочные металлические пролетные строения под железную дорогу сос сплошной стенкой с ездой понизу. Область применения и особенности. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Устои балочных мостов. Назначение, особенности работы и конструкции. 2. Безбалластные металлические пролетные строения со сплошной стенкой с устройством мостового полотна на металлическом настиле. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Железобетонные арочные мосты, основные особенности. Железобетонные арочные мосты с ездой поверху 2. Достоинства и недостатки устройства пути на балласте на мостах. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Сталежелезобетонные пролетные строения. Особенности работы и характер загружения пролетных строений в первой стадии работы. 2. Устройство фундаментов мелкого заложения для опор мостов. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Основные положения метода расчета мостов по предельным состояниям. 2. Сталежелезобетонные пролетные строения. Особенности работы и характер загружения пролетных строений во второй стадии работы. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Определение усилий в главных балках железобетонных балочных разрезных пролетных строений под железную дорогу. 2. Ортотропные плиты проезжей части железнодорожных мостов. Состав ортотропных плит и характер работы основных элементов. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Определение усилий в плите балластного корыта железобетонных пролетных строений под железную дорогу. 2. Балочные пролетные строения со сквозными главными фермами. Состав пролетных строений. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Отверстие моста как важнейшая характеристика мостового перехода. Определение отверстия. 2. Особенности работы основных элементов главных ферм решетчатых пролетных строений. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РОАТ РУТ (МИИТ)  2024-2025 гг. | **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24**  по дисциплине  ***«Мосты на железных дорогах»***  для специальности 23.05.06. «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»  для студентов 6 курса заочной формы обучения | Утверждено  Зав. кафедрой  Локтев А.А. |
| 1. Применение геотканей и геосеток при сооружении сопряжений подходных насыпей с мостами. 2. Связи металлических пролетных строений со сквозными главными фермами. Состав связей и их назначение. | | |