|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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. кафедройЛоктев 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.
 |