

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.03 | Правоведение | |
| Б1.О.08 | Информатика | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Физические основы электроники | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладное программирование | |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Программирование объектных контроллеров | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Системы телевизионного вещания | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Защита сооружений связи от электромагнитных влияний | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теория связи | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| Б1.О.25 | Управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.32.04 | Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании телекоммуникационных систем | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| Б1.О.04 | Социальная психология | |
| Б1.О.27 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| Б1.О.05 | Иностранный язык | |
| Б1.В.01 | Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.02 | Философия | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.О.04 | Социальная психология | |
| Б1.О.13 | Экономика в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.12 | Физическая культура и спорт | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.24 | Транспортная и технологическая безопасность | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.13 | Экономика в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.25 | Управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| Б1.О.03 | Правоведение | |
| Б1.О.04 | Социальная психология | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования | ОПК |
| Б1.О.06 | Высшая математика | |
| Б1.О.07 | Физика | |
| Б1.О.09 | Химия | |
| Б1.О.15 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.О.16 | Теория линейных электрических цепей | |
| Б1.О.22 | Электроника | |
| Б1.О.23 | Теория дискретных устройств | |
| Б1.О.30 | Теоретические основы автоматики и телемеханики | |
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.О.32.02 | Теория передачи сигналов | |
| Б1.О.32.09 | Многоканальная связь на железнодорожном транспорте | |
| Б1.О.32.12 | Основы построения беспроводных сетей | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.08 | Информатика | |
| Б1.О.27 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.29 | Микропроцессорные информационно-управляющие системы | |
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.32.01 | Основы микропроцессорной техники | |
| Б1.О.32.02 | Теория передачи сигналов | |
| Б1.О.32.06 | Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте | |
| Б1.О.32.15 | Сети пакетной коммутации | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта | ОПК |
| Б1.О.17 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.26 | Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов | |
| Б1.О.28 | Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей | |
| Б1.О.31 | Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов | |
| Б1.О.32.13 | Системы связи с подвижными объектами | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов | ОПК |
| Б1.О.10 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.18 | Электрические машины | |
| Б1.О.21 | Основы теории надёжности | |
| Б1.О.30 | Теоретические основы автоматики и телемеханики | |
| Б1.О.32.05 | Каналообразующие устройства в телекоммуникациях | |
| Б1.О.32.14 | Оптические линии связи | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы | ОПК |
| Б1.О.14 | Материаловедение | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.О.19 | Диагностика технических средств обеспечения движения поездов | |
| Б1.О.20 | Теория автоматического управления | |
| Б1.О.31 | Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов | |
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.32.07 | Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте | |
| Б1.О.32.08 | Системы коммутации в сетях связи | |
| Б1.О.32.09 | Многоканальная связь на железнодорожном транспорте | |
| Б1.О.32.10 | Линии связи | |
| Б1.О.32.11 | Измерение в оптических линиях связи | |
| Б1.О.32.12 | Основы построения беспроводных сетей | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика | |
| Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.О.05(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности | ОПК |
| Б1.О.24 | Транспортная и технологическая безопасность | |
| Б1.О.25 | Управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.32.03 | Электромагнитная совместимость и средства защиты | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства | ОПК |
| Б1.О.13 | Экономика в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.32.04 | Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании телекоммуникационных систем | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров | ОПК |
| Б1.О.03 | Правоведение | |
| Б1.О.25 | Управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|--|-----|
| ОПК-9 | Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников | ОПК |
| Б1.О.04 | Социальная психология | |
| Б1.О.13 | Экономика в профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10 | Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.26 | Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов | |
| Б1.О.31 | Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов | |
| Б2.О.05(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический | | |
| ПК-1 | Способен организовывать и выполнять работы (технологические процессы по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов системы обеспечения движения поездов на основе знаний об особенностях функционирования её основных элементов и устройств, а также правил технического обслуживания и ремонта | ПК |
| Б1.О.15 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.О.18 | Электрические машины | |
| Б1.О.28 | Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей | |
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.32.05 | Каналообразующие устройства в телекоммуникациях | |
| Б1.О.32.06 | Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте | |
| Б1.О.32.07 | Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте | |
| Б1.О.32.08 | Системы коммутации в сетях связи | |
| Б1.О.32.10 | Линии связи | |
| Б1.О.32.11 | Измерение в оптических линиях связи | |
| Б1.О.32.13 | Системы связи с подвижными объектами | |
| Б1.О.32.14 | Оптические линии связи | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Физические основы электроники | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладное программирование | |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Программирование объектных контроллеров | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Системы телевизионного вещания | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Защита сооружений связи от электромагнитных влияний | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика | |
| Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|-----|
| ПК-2 | Способен использовать нормативно-технические документы для контроля качества и безопасности технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов, использовать технические средства для диагностики технического состояния систем | ПК |
| Б1.О.14 | Материаловедение | |
| Б1.О.19 | Диагностика технических средств обеспечения движения поездов | |
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.32.03 | Электромагнитная совместимость и средства защиты | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский | | |
| ПК-5 | Способен проводить, на основе современных научных методов, в том числе при использовании информационно-компьютерных технологий, исследования влияющих факторов, технических систем и технологических процессов в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов системы обеспечения движения поездов. | ПК |
| Б1.О.20 | Теория автоматического управления | |
| Б1.О.29 | Микропроцессорные информационно-управляющие системы | |
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.32.03 | Электромагнитная совместимость и средства защиты | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теория связи | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств | |
| Б2.О.05(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5 |
| Б1.0.01 | История (история России, всеобщая история) | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.02 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.03 | Правоведение | УК-1; УК-10; ОПК-8 |
| Б1.0.04 | Социальная психология | УК-3; УК-6; УК-10; ОПК-9 |
| Б1.0.05 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.06 | Высшая математика | ОПК-1 |
| Б1.0.07 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.0.08 | Информатика | УК-1; ОПК-2 |
| Б1.0.09 | Химия | ОПК-1 |
| Б1.0.10 | Инженерная и компьютерная графика | ОПК-4 |
| Б1.0.11 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.0.12 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.13 | Экономика в профессиональной деятельности | УК-6; УК-9; ОПК-7; ОПК-9 |
| Б1.0.14 | Материаловедение | ОПК-5; ПК-2 |
| Б1.0.15 | Теоретические основы электротехники | ОПК-1; ПК-1 |
| Б1.0.16 | Теория линейных электрических цепей | ОПК-1 |
| Б1.0.17 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-3 |
| Б1.0.18 | Электрические машины | ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.0.19 | Диагностика технических средств обеспечения движения поездов | ОПК-5; ПК-2 |
| Б1.0.20 | Теория автоматического управления | ОПК-5; ПК-5 |
| Б1.0.21 | Основы теории надёжности | ОПК-4 |
| Б1.0.22 | Электроника | ОПК-1 |
| Б1.0.23 | Теория дискретных устройств | ОПК-1 |
| Б1.0.24 | Транспортная и технологическая безопасность | УК-8; ОПК-6 |
| Б1.0.25 | Управление проектами в профессиональной деятельности | УК-2; УК-9; ОПК-6; ОПК-8 |
| Б1.0.26 | Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов | ОПК-3; ОПК-10 |
| Б1.0.27 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | УК-3; ОПК-2 |
| Б1.0.28 | Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей | ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.0.29 | Микропроцессорные информационно-управляющие системы | ОПК-2; ПК-5 |
| Б1.0.30 | Теоретические основы автоматики и телемеханики | ОПК-1; ОПК-4 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1.О.31 | Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10 |
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5 |
| Б1.О.32.01 | Основы микропроцессорной техники | ОПК-2 |
| Б1.О.32.02 | Теория передачи сигналов | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.32.03 | Электромагнитная совместимость и средства защиты | ОПК-6; ПК-2; ПК-5 |
| Б1.О.32.04 | Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании телекоммуникационных систем | УК-2; ОПК-7 |
| Б1.О.32.05 | Каналообразующие устройства в телекоммуникациях | ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.О.32.06 | Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.32.07 | Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.О.32.08 | Системы коммутации в сетях связи | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.О.32.09 | Многоканальная связь на железнодорожном транспорте | ОПК-1; ОПК-5 |
| Б1.О.32.10 | Линии связи | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.О.32.11 | Измерение в оптических линиях связи | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.О.32.12 | Основы построения беспроводных сетей | ОПК-1; ОПК-5 |
| Б1.О.32.13 | Системы связи с подвижными объектами | ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.О.32.14 | Оптические линии связи | ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.О.32.15 | Сети пакетной коммутации | ОПК-2 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.01 | Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации | УК-4 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Физические основы электроники | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладное программирование | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Программирование объектных контроллеров | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Системы телевизионного вещания | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Защита сооружений связи от электромагнитных влияний | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | УК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теория связи | УК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств | УК-1; ПК-5 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-5 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-5 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | УК-1; ОПК-1 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.05 СОДП_(ТК)_2021.plx', код специальности 23.05.05 , год начала подготовки 2021

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|--|--|
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | УК-3; ОПК-5; ПК-1 |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика | УК-6; ОПК-5; ПК-1 |
| Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика | ОПК-5; ПК-1 |
| Б2.О.05(П) | Научно-исследовательская работа | ОПК-5; ОПК-10; ПК-5 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5 |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-5 |
| ФТД | Факультативы | |
| ФТД.01 | Дополнительные главы математики | |
| ФТД.02 | Техника публичных выступлений и презентаций | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 |
|------|---|-------------------------|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | | |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 262 | 305 | 52 | 54 | 51 | 46 | 50 | 52 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 258 | 301 | 48 | 54 | 51 | 46 | 50 | 52 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 93% | 7% | 76.4% | 210 | 253 | 48 | 52 | 48 | 42 | 44 | 19 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 236 | 48 | 43 | 44 | 42 | 44 | 15 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 17 | | 9 | 4 | | | 4 |
| Б2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 27 | 27 | | 2 | 3 | 4 | 6 | 12 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 27 | | 2 | 3 | 4 | 6 | 12 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 21 | 21 | | | | | | 21 |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 4 | 4 | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | 44.5 | 51.4 | 47.6 | 44.7 | 39.8 | 43.2 | 36.7 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | 105 | 136 | 130 | 110 | 104 | 106 | 44 |
| | | необязательная | | | | 12 | 12 | | | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 630 | 136 | 130 | 110 | 104 | 106 | 44 |
| | | Блок Б2 | | | | 20 | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | | Блок Б3 | | | | 23 | | | | | | 23 |
| | | Блок ФТД | | | | 12 | 12 | | | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 685 | 148 | 134 | 114 | 108 | 110 | 71 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 8 | 8 | 5 | 6 | 7 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 3 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 1 | 2 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | 2 | 1 | | 3 |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | 12 | 13 | 8 | 11 | 11 | 2 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 46.35% | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | 17.4% | | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | 87.4% | | | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | 6.92% | | | | | | | |