МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ А.Н. Тритенко
«19» 05 2016 г.

4.3. СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКИЕ СВЯЗИ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКА ВУЗА И ДИСЦИПЛИН: МАТРИЦА КОМПЕТЕНТНОСТНО-ДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ

Направление подготовки: 23.03.03 – ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

Направленность (профиль): Автомобили и автомобильное хозяйство

Программа академического бакалавриата

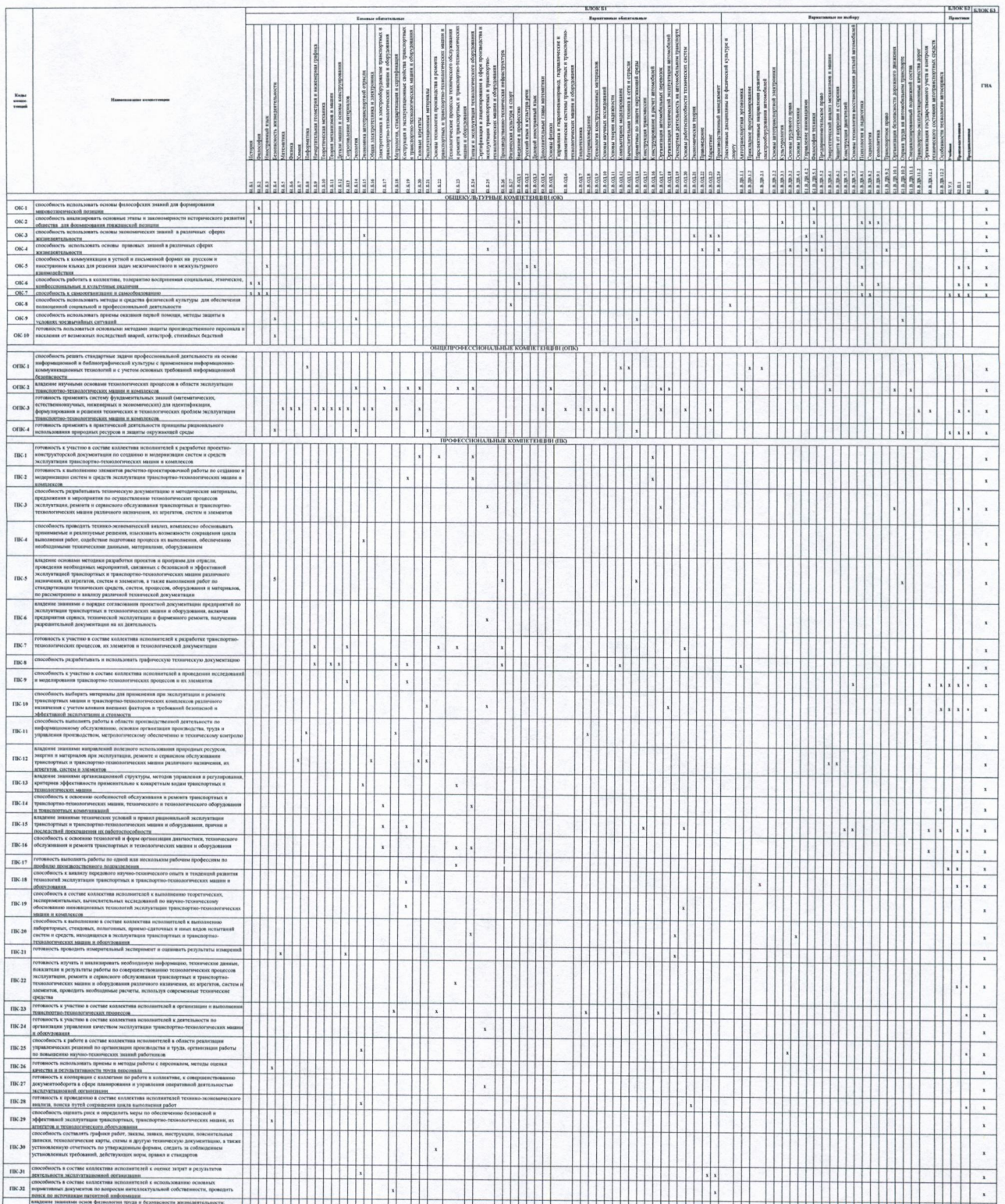
Квалификация выпускника: бакалавр

Нормативный срок обучения: 5 лет

Форма обучения: заочная

Вологда
2016 г.

МАТРИЦА КОМПЕТЕНТНОСТНО-ДИСЦИПЛИНАРНЫХ СВЯЗЕЙ
для подготовки бакалавров направления подготовки 23.03.03 - ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ
направленности (профиля) "Автомобили и автомобильное хозяйство"



Заведующий выпускающей кафедрой /О.Н.Пикалев/

Председатель методического совета факультета /А.А.Фролов/

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

1	**ОК-1**	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ДВ.5.1	Философия техники
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	**ОК-2**	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История
	Б1.В.ОД.1	Введение в профессию
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.5.1	Философия техники
	Б1.В.ДВ.8.1	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.8.2	Социология
	Б1.В.ДВ.9.1	Геополитика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
3	**ОК-3**	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.15	Экономика автотранспортной отрасли
	Б1.В.ОД.21	Экономическая теория
	Б1.В.ОД.23	Маркетинг
	Б1.В.ОД.24	Производственный менеджмент
	Б1.В.ДВ.4.2	Управление инновациями
	Б1.В.ДВ.5.2	Предпринимательское право
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	**ОК-4**	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.25	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.В.ОД.22	Правоведение
	Б1.В.ОД.24	Производственный менеджмент
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы трудового права
	Б1.В.ДВ.4.2	Управление инновациями
	Б1.В.ДВ.5.2	Предпринимательское право
	Б1.В.ДВ.9.2	Транспортное право
	Б3	Государственная итоговая аттестация

5	**ОК-5**	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.3	Деловой иностранный язык
	Б1.В.ДВ.8.1	Психология и педагогика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	**ОК-6**	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.В.ОД.1	Введение в профессию
	Б1.В.ДВ.8.1	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.9.1	Геополитика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	**ОК-7**	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.8.1	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.8.2	Социология
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
8	**ОК-8**	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

9	**ОК-9**	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.14	Экология
	Б1.В.ОД.14	Нормативы по защите окружающей среды
	Б1.В.ДВ.10.2	Охрана труда на автомобильном транспорте
10	**ОК-10**	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
11	**ОПК-1**	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.8	Информатика
	Б1.В.ОД.12	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ОД.13	Вычислительная техника в сети и отрасли
	Б1.В.ДВ.1.2	Прикладное программирование
	Б1.В.ДВ.2.1	Перспективные направления развития электрооборудования автомобилей
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	**ОПК-2**	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
	Б1.Б.14	Экология
	Б1.Б.17	Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.19	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.20	Силовые агрегаты
	Б1.Б.23	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.24	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
	Б1.В.ОД.5	Основы физики
	Б1.В.ОД.10	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.17	Организация автомобильных перевозок
	Б1.В.ОД.18	Организация технической эксплуатации автомобилей
	Б1.В.ДВ.1.1	Автотранспортная эргономика
	Б1.В.ДВ.6.1	Энергетический анализ механизмов и машин
	Б1.В.ДВ.10.1	Организация безопасности дорожного движения
	Б1.В.ДВ.11.1	Специализированный подвижной состав

	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	**ОПК-3**	готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.Б.9	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.10	Теоретическая механика
	Б1.Б.11	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.13	Сопротивление материалов
	Б1.Б.15	Экономика автотранспортной отрасли
	Б1.Б.16	Общая электротехника и электроника
	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.20	Силовые агрегаты
	Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы математики
	Б1.В.ОД.6	Гидравлика и гидропневмопривод, гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.В.ОД.7	Теплотехника
	Б1.В.ОД.8	Материаловедение
	Б1.В.ОД.9	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.10	Основы научных исследований
	Б1.В.ОД.11	Основы теории надежности
	Б1.В.ОД.17	Организация автомобильных перевозок
	Б1.В.ОД.20	Основы работоспособности технических систем
	Б1.В.ОД.23	Маркетинг
	Б1.В.ДВ.11.2	Транспортно-эксплуатационные качества дорог
	Б1.В.ДВ.12.1	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	**ОПК-4**	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.14	Экология
	Б1.Б.21	Эксплуатационные материалы
	Б1.В.ОД.14	Нормативы по защите окружающей среды
	Б1.В.ДВ.10.2	Охрана труда на автомобильном транспорте
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	**ПК-1**	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
	Б1.Б.20	Силовые агрегаты
	Б1.Б.22	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.24	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
	Б1.В.ОД.16	Конструирование и расчет автомобилей
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	**ПК-2**	готовностью к выполнению элементов расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
	Б1.Б.19	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.24	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
	Б1.В.ОД.16	Конструирование и расчет автомобилей
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	**ПК-3**	способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
	Б1.Б.25	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.В.ОД.17	Организация автомобильных перевозок
	Б1.В.ДВ.10.1	Организация безопасности дорожного движения
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация

18	**ПК-4**	способностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействие подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием
	Б1.Б.15	Экономика автотранспортной отрасли
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	**ПК-5**	владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.26	Производственно-техническая инфраструктура предприятий
	Б1.В.ОД.14	Нормативы по защите окружающей среды
	Б1.В.ДВ.10.2	Охрана труда на автомобильном транспорте
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
20	**ПК-6**	владением знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность
	Б1.Б.25	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б3	Государственная итоговая аттестация
21	**ПК-7**	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации
	Б1.Б.9	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.13	Сопротивление материалов
	Б1.Б.22	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.23	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.26	Производственно-техническая инфраструктура предприятий
	Б1.В.ОД.20	Основы работоспособности технических систем
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	**ПК-8**	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию
	Б1.Б.9	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.11	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования

	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.19	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.26	Производственно-техническая инфраструктура предприятий
	Б1.В.ОД.8	Материаловедение
	Б1.В.ОД.12	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ДВ.1.1	Автотранспортная эргономика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
23	**ПК-9**	способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследований и моделирования транспортно-технологических процессов и их элементов
	Б1.Б.13	Сопротивление материалов
	Б1.Б.19	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы технологии восстановления деталей автомобилей
	Б1.В.ДВ.12.1	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств
	Б1.В.ДВ.12.2	Особенности технологии автосервиса
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
24	**ПК-10**	способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных машин и транспортно-технологических комплексов различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной и эффективной эксплуатации и стоимости
	Б1.Б.21	Эксплуатационные материалы
	Б1.Б.25	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.В.ОД.18	Организация технической эксплуатации автомобилей
	Б1.В.ДВ.11.1	Специализированный подвижной состав
	Б1.В.ДВ.12.2	Особенности технологии автосервиса
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
25	**ПК-11**	способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю

	Б1.Б.8	Информатика
	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.8	Материаловедение
	Б3	Государственная итоговая аттестация
26	**ПК-12**	владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.Б.16	Общая электротехника и электроника
	Б1.Б.20	Силовые агрегаты
	Б1.Б.21	Эксплуатационные материалы
	Б1.В.ДВ.6.1	Энергетический анализ механизмов и машин
	Б1.В.ДВ.6.2	Защита от коррозии и старения
	Б3	Государственная итоговая аттестация
27	**ПК-13**	владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и технологических машин
	Б1.Б.15	Экономика автотранспортной отрасли
	Б1.Б.23	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б3	Государственная итоговая аттестация
28	**ПК-14**	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций
	Б1.Б.17	Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.24	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.12.2	Особенности технологии автосервиса
	Б3	Государственная итоговая аттестация
29	**ПК-15**	владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности
	Б1.Б.17	Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.19	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.В.ОД.15	Конструкция трансмиссии
	Б1.В.ОД.20	Основы работоспособности технических систем
	Б1.В.ДВ.7.1	Конструкция двигателей
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы технологии восстановления деталей автомобилей

	Б1.В.ДВ.12.1	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств
	Б1.В.ДВ.12.2	Особенности технологии автосервиса
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
30	**ПК-16**	способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин и оборудования
	Б1.Б.17	Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.23	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.24	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.12.1	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
31	**ПК-17**	готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
	Б1.Б.23	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б2.У.1	Учебная практика
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
32	**ПК-18**	способность к анализу передового научно-технического опыта и тенденций развития технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.19	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.В.ДВ.2.1	Перспективные направления развития электрооборудования автомобилей
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
33	**ПК-19**	способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
	Б1.Б.19	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.В.ОД.20	Основы работоспособности технических систем
	Б3	Государственная итоговая аттестация

34	**ПК-20**	способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей к выполнению лабораторных, стендовых, полигонных, приемо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.24	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
	Б1.В.ОД.19	Экспертная деятельность на автомобильном транспорте
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы триботехники
	Б3	Государственная итоговая аттестация
35	**ПК-21**	готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений
	Б1.Б.5	Математика
	Б1.Б.13	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.19	Экспертная деятельность на автомобильном транспорте
	Б3	Государственная итоговая аттестация
36	**ПК-22**	готовностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин
	Б1.Б.23	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
37	**ПК-23**	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей в организации и выполнении транспортно-технологических процессов
	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.22	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.В.ОД.8	Материаловедение
	Б1.В.ОД.17	Организация автомобильных перевозок
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
38	**ПК-24**	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.25	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б3	Государственная итоговая аттестация
39	**ПК-25**	способностью к работе в составе коллектива исполнителей в области реализации управленческих решений по организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников

	Б1.Б.15	Экономика автотранспортной отрасли
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы трудового права
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
40	**ПК-26**	готовностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
41	**ПК-27**	готовностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью эксплуатационной организации
	Б1.Б.25	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б3	Государственная итоговая аттестация
42	**ПК-28**	готовностью к проведению в составе коллектива исполнителей технико-экономического анализа, поиска путей сокращения цикла выполнения работ
	Б1.Б.15	Экономика автотранспортной отрасли
	Б1.В.ОД.21	Экономическая теория
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
43	**ПК-29**	способностью оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин, их агрегатов и технологического оборудования
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
44	**ПК-30**	способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов
	Б1.Б.22	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.26	Производственно-техническая инфраструктура предприятий
	Б3	Государственная итоговая аттестация
45	**ПК-31**	способностью в составе коллектива исполнителей к оценке затрат и результатов деятельности эксплуатационной организации
	Б1.Б.15	Экономика автотранспортной отрасли
	Б1.В.ОД.23	Маркетинг
	Б1.В.ОД.24	Производственный менеджмент
	Б3	Государственная итоговая аттестация

46	**ПК-32**	способностью в составе коллектива исполнителей к использованию основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации
	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.24	Производственный менеджмент
	Б3	Государственная итоговая аттестация
47	**ПК-33**	владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности; умениями грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
48	**ПК-34**	владение знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники
	Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.13	Сопротивление материалов
	Б1.Б.26	Производственно-техническая инфраструктура предприятий
	Б1.В.ОД.13	Вычислительная техника в сети и отрасли
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
49	**ПК-35**	владением методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли
	Б1.Б.24	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
	Б1.В.ОД.6	Гидравлика и гидропневмопривод, гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.В.ОД.20	Основы работоспособности технических систем
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы автотранспортной электроники
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
50	**ПК-36**	готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
	Б1.Б.23	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация

51	**ПК-37**	владением знаниями законодательства в сфере экономики законов, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны
	Б1.Б.15	Экономика автотранспортной отрасли
	Б1.В.ДВ.4.2	Управление инновациями
	Б1.В.ДВ.5.2	Предпринимательское право
	Б3	Государственная итоговая аттестация
52	**ПК-38**	способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту
	Б1.Б.19	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.23	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.В.ОД.18	Организация технической эксплуатации автомобилей
	Б1.В.ДВ.12.1	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
53	**ПК-39**	способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам
	Б1.Б.23	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы автотранспортной электроники
	Б1.В.ДВ.12.1	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
54	**ПК-40**	способностью определять рациональные поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.22	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.В.ОД.15	Конструкция трансмиссии
	Б1.В.ОД.18	Организация технической эксплуатации автомобилей
	Б1.В.ДВ.6.2	Защита от коррозии и старения
	Б1.В.ДВ.7.1	Конструкция двигателей
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы технологии восстановления деталей автомобилей
	Б3	Государственная итоговая аттестация

55	**ПК-41**	способностью использования современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.Б.23	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.В.ОД.9	Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ДВ.2.1	Перспективные направления развития электрооборудования автомобилей
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
56	**ПК-42**	способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики
	Б1.Б.23	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б1.В.ОД.9	Технология конструкционных материалов
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
57	**ПК-43**	владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования
	Б1.Б.24	Типаж и эксплуатация технологического оборудования
	Б1.Б.26	Производственно-техническая инфраструктура предприятий
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
58	**ПК-44**	способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования
	Б1.Б.13	Сопротивление материалов
	Б1.Б.21	Эксплуатационные материалы
	Б1.В.ОД.18	Организация технической эксплуатации автомобилей
	Б1.В.ДВ.11.2	Транспортно-эксплуатационные качества дорог
	Б3	Государственная итоговая аттестация
59	**ПК-45**	готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.Б.17	Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

	Б1.Б.23	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
	Б2.П.1	Производственная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОПК-1**	**ОПК-2**
			ОПК-3	**ОПК-4**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**
			ПК-11	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**
			ПК-23	**ПК-24**	**ПК-25**	**ПК-26**	**ПК-27**	**ПК-28**	**ПК-29**	**ПК-30**	**ПК-31**	**ПК-32**	**ПК-33**	**ПК-34**
			ПК-35	**ПК-36**	**ПК-37**	**ПК-38**	**ПК-39**	**ПК-40**	**ПК-41**	**ПК-42**	**ПК-43**	**ПК-44**		
Б1.Б.1	История	23	ОК-2	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.2	Философия	39	ОК-1	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.3	Иностранный язык	22	ОК-5	ОК-7										
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	14	ОК-9	ОК-10	ОПК-4	ПК-5	ПК-26	ПК-29	ПК-33					
Б1.Б.5	Математика	2	ОПК-3	ПК-21										
Б1.Б.6	Физика	1	ОПК-3											
Б1.Б.7	Химия	28	ОПК-3	ПК-12	ПК-45									
Б1.Б.8	Информатика	12	ОПК-1	ПК-11										
Б1.Б.9	Начертательная геометрия и инженерная графика	19	ОПК-3	ПК-7	ПК-8									
Б1.Б.10	Теоретическая механика	13	ОПК-3											
Б1.Б.11	Теория механизмов и машин	13	ОПК-3	ПК-8										
Б1.Б.12	Детали машин и основы конструирования	13	ОПК-3	ПК-8	ПК-34									
Б1.Б.13	Сопротивление материалов	25	ОПК-3	ПК-7	ПК-9	ПК-21	ПК-34	ПК-44						
Б1.Б.14	Экология	14	ОК-9	ОПК-2	ОПК-4									
Б1.Б.15	Экономика автотранспортной отрасли	15	ОК-3	ОПК-3	ПК-4	ПК-13	ПК-25	ПК-28	ПК-31	ПК-37				
Б1.Б.16	Общая электротехника и электроника	3	ОПК-3	ПК-12										
Б1.Б.17	Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	12	ОПК-2	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-45							
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	9	ОПК-3	ПК-8	ПК-11	ПК-23	ПК-32							

Б1.Б.19	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	12	ОПК-2	ПК-2	ПК-8	ПК-9	ПК-15	ПК-18	ПК-19	ПК-38				
Б1.Б.20	Силовые агрегаты	12	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-12								
Б1.Б.21	Эксплуатационные материалы	28	ОПК-4	ПК-10	ПК-12	ПК-44								
Б1.Б.22	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	12	ПК-1	ПК-7	ПК-23	ПК-30	ПК-40							
Б1.Б.23	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	12	ОПК-2	ПК-7	ПК-13	ПК-16	ПК-17	ПК-22	ПК-36	ПК-38	ПК-39	ПК-41	ПК-42	ПК-45
Б1.Б.24	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	12	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-14	ПК-16	ПК-20	ПК-35	ПК-43				
Б1.Б.25	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	12	ОК-4	ПК-3	ПК-6	ПК-10	ПК-24	ПК-27						
Б1.Б.26	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	12	ПК-5	ПК-7	ПК-8	ПК-30	ПК-34	ПК-43						
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	Введение в профессию	12	ОК-2	ОК-6										
Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи	53	ОК-5											
Б1.В.ОД.3	Деловой иностранный язык	22	ОК-5											
Б1.В.ОД.4	Дополнительные главы математики	2	ОПК-3											
Б1.В.ОД.5	Основы физики	1	ОПК-2											
Б1.В.ОД.6	Гидравлика и гидропневмопривод, гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	9	ОПК-3	ПК-35										
Б1.В.ОД.7	Теплотехника	15	ОПК-3											
Б1.В.ОД.8	Материаловедение	15	ОПК-3	ПК-8	ПК-11	ПК-23								
Б1.В.ОД.9	Технология конструкционных материалов	15	ОПК-3	ПК-41	ПК-42									
Б1.В.ОД.10	Основы научных исследований	12	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.В.ОД.11	Основы теории надежности	12	ОПК-3											
Б1.В.ОД.12	Компьютерное моделирование	12	ОПК-1	ПК-8										
Б1.В.ОД.13	Вычислительная техника в сети и отрасли	12	ОПК-1	ПК-34										
Б1.В.ОД.14	Нормативы по защите окружающей среды	14	ОК-9	ОПК-4	ПК-5									

Б1.В.ОД.15	Конструкция трансмиссии	12	ПК-15	ПК-40										
Б1.В.ОД.16	Конструирование и расчет автомобилей	12	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.17	Организация автомобильных перевозок	12	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-23								
Б1.В.ОД.18	Организация технической эксплуатации автомобилей	12	ОПК-2	ПК-10	ПК-38	ПК-40	ПК-44							
Б1.В.ОД.19	Экспертная деятельность на автомобильном транспорте	12	ПК-20	ПК-21										
Б1.В.ОД.20	Основы работоспособности технических систем	12	ОПК-3	ПК-7	ПК-15	ПК-19	ПК-35							
Б1.В.ОД.21	Экономическая теория	35	ОК-3	ПК-28										
Б1.В.ОД.22	Правоведение	65	ОК-4											
Б1.В.ОД.23	Маркетинг	15	ОК-3	ОПК-3	ПК-31									
Б1.В.ОД.24	Производственный менеджмент	15	ОК-3	ОК-4	ПК-31	ПК-32								
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Автотранспортная эргономика	12	ОПК-2	ПК-8										
Б1.В.ДВ.1.2	Прикладное программирование	12	ОПК-1											
Б1.В.ДВ.2.1	Перспективные направления развития электрооборудования автомобилей	12	ОПК-1	ПК-18	ПК-41									
Б1.В.ДВ.2.2	Основы автотранспортной электроники	12	ПК-35	ПК-39										
Б1.В.ДВ.3.1	Культурология	24	ОК-2											
Б1.В.ДВ.3.2	Основы трудового права	64	ОК-4	ПК-25										
Б1.В.ДВ.4.1	Основы триботехники	14	ПК-20											
Б1.В.ДВ.4.2	Управление инновациями	15	ОК-3	ОК-4	ПК-37									
Б1.В.ДВ.5.1	Философия техники	39	ОК-1	ОК-2										
Б1.В.ДВ.5.2	Предпринимательское право	64	ОК-3	ОК-4	ПК-37									
Б1.В.ДВ.6.1	Энергетический анализ механизмов и машин	14	ОПК-2	ПК-12										
Б1.В.ДВ.6.2	Защита от коррозии и старения	15	ПК-12	ПК-40										
Б1.В.ДВ.7.1	Конструкция двигателей	12	ПК-15	ПК-40										
Б1.В.ДВ.7.2	Основы технологии восстановления деталей автомобилей	12	ПК-9	ПК-15	ПК-40									
Б1.В.ДВ.8.1	Психология и педагогика	23	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7								
Б1.В.ДВ.8.2	Социология	23	ОК-2	ОК-7										
Б1.В.ДВ.9.1	Геополитика	23	ОК-2	ОК-6										

Б1.В.ДВ.9.2	Транспортное право	65	ОК-4											
Б1.В.ДВ.10.1	Организация безопасности дорожного движения	12	ОПК-2	ПК-3										
Б1.В.ДВ.10.2	Охрана труда на автомобильном транспорте	14	ОК-9	ОПК-4	ПК-5									
Б1.В.ДВ.11.1	Специализированный подвижной состав	12	ОПК-2	ПК-10										
Б1.В.ДВ.11.2	Транспортно-эксплуатационные качества дорог	25	ОПК-3	ПК-44										
Б1.В.ДВ.12.1	Организация государственного учета и контроля технического состояния автотранспортных средств	12	ОПК-3	ПК-9	ПК-15	ПК-16	ПК-38	ПК-39						
Б1.В.ДВ.12.2	Особенности технологии автосервиса	12	ПК-9	ПК-10	ПК-14	ПК-15								
Б2	**Практики**		**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-3**	**ПК-5**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-15**	**ПК-16**
			ПК-17	**ПК-18**	**ПК-22**	**ПК-23**	**ПК-25**	**ПК-28**	**ПК-34**	**ПК-35**	**ПК-36**	**ПК-38**	**ПК-39**	**ПК-41**
			ПК-42	**ПК-44**	**ПК-45**									
Б2.У.1	Учебная практика	12	ОК-7	ОПК-4	ПК-9	ПК-10	ПК-17							
Б2.П.1	Производственная практика	12	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-9	ПК-10	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПК-22	ПК-34	ПК-35	ПК-36	ПК-41	ПК-42	ПК-45					
Б2.П.2	Преддипломная практика	12	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-15	ПК-16
			ПК-18	ПК-22	ПК-23	ПК-25	ПК-28	ПК-35	ПК-38	ПК-39	ПК-41	ПК-42	ПК-43	
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	**12**	**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-1**
			ПК-2	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**
			ПК-14	**ПК-15**	**ПК-16**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**	**ПК-23**	**ПК-24**	**ПК-25**
			ПК-26	**ПК-27**	**ПК-28**	**ПК-29**	**ПК-30**	**ПК-31**	**ПК-32**	**ПК-34**	**ПК-35**	**ПК-36**	**ПК-37**	**ПК-38**
			ПК-39	**ПК-40**	**ПК-41**	**ПК-42**	**ПК-43**	**ПК-44**	**ПК-45**					
ФТД	**Факультативы**													