



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Башкирский государственный аграрный университет»

ООП ВПО
190600 Эксплуатация
транспортно -
технологических машин и
комплексов



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ

И.И. Габитов

« 29 » 08 2011 г.

Номер внутривузовской регистрации
№ 30 от « 30 » 08 2011 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки
190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

**магистерская программа
Автомобили и автомобильное хозяйство**

Квалификация
магистр

Форма обучения
очная

Уфа 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Общие положения.....	3
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП ВПО по направлению подготовки магистров 190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.....	3
3 Требования к результатам освоения основной образовательной программы по направлению подготовки магистров 190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.....	5
4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП ВПО по направлению подготовки магистров 190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.....	9
5 Фактическое ресурсное обеспечение ООП ВПО по направлению подготовки магистров 190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	9
6 Используемые образовательные технологии	10
7 Система оценки качества освоения обучающимися ООП по направлению подготовки магистров 190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	10
Приложение 1 Рабочий учебный план	
Приложение 2 Аннотации дисциплин	

1 Общие положения

1.1 Основная образовательная программа высшего профессионального образования, реализуемая ФГБОУ ВПО Башкирский ГАУ по направлению подготовки магистров 110800 Агроинженерия и программе подготовки Технические системы и технологии в агробизнесе (далее - ООП ВПО) представляет собой систему документов, разработанную университетом и утвержденную ректором с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти и соответствующих отраслевых требований на основе федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки магистров 190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов высшего профессионального образования, утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от «15» февраля 2010 г. № 125, а также с учетом примерной образовательной программы, рекомендованной профильным учебно-методическим объединением.

1.2 Характеристика ООП по направлению подготовки магистров 190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов и программе подготовки Автомобили и автомобильное хозяйство

Основная образовательная программа по направлению подготовки магистров 190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов и программе подготовки Автомобили и автомобильное хозяйство является программой первого уровня высшего профессионального образования.

Нормативные сроки освоения: 2 года.

Квалификация выпускника в соответствии с ФГОС ВПО «Магистр».

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП ВПО по направлению подготовки 190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника включает:

в себя области науки и техники, связанные с эксплуатацией и ремонтом транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, и сервисным обслуживанием

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника являются:

транспортные и технологические машины, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

- расчетно-проектная, производственно-технологическая, экспериментально-исследовательская, организационно-управленческая, сервисно-эксплуатационная.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника сводятся к решению следующих профессиональных задач.

а) расчетно-проектная деятельность:

- участие в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности;

- формирование целей проекта (программы), решения задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;

разработка обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений;

- разработка проектов объектов профессиональной деятельности с учетом механико-технологических, эстетических, экологических и экономических требований;
 - участие в проектировании деталей, механизмов, машин, их оборудования и агрегатов;
 - использование информационных технологий при проектировании и разработке новых видов транспорта и транспортного оборудования, а также транспортных предприятий;
 - разработка конструкторской и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации транспорта и транспортного оборудования.
- б) производственно-технологическая деятельность:
- определение производственной программы по техническому обслуживанию, сервису, ремонту и другим услугам при эксплуатации транспорта или изготовлении оборудования;
 - разработка и совершенствование технологических процессов и документации;
 - эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологических процессов;
 - организация и эффективное осуществление контроля качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственного контроля технологических процессов, качества продукции и услуг;
 - обеспечение безопасности эксплуатации (в том числе экологической), хранения, обслуживания, ремонта и сервиса транспорта и транспортного оборудования, безопасных условий труда персонала;
 - внедрение эффективных инженерных решений в практику;
 - организация и осуществление технического контроля при эксплуатации транспорта и транспортного оборудования;
 - проведение стандартных и сертификационных испытаний материалов, изделий и услуг;
 - осуществление метрологической поверки основных средств измерений и диагностики;
 - разработка и реализация предложений по ресурсосбережению;
 - эффективное использование материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологического процесса.
- в) экспериментально-исследовательская деятельность:
- участие в фундаментальных и прикладных исследованиях в области эксплуатации транспорта и транспортного оборудования;
 - анализ состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований;
 - создание моделей, позволяющих прогнозировать свойства объектов профессиональной деятельности;
 - разработка планов, программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности;
 - анализ, синтез и оптимизация процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции и услуг с применением проблемно-ориентированных методов;
 - информационный поиск и анализ информации по объектам исследований;
 - техническое, организационное обеспечение и реализация исследований;
 - анализ результатов исследований и разработка предложений по их внедрению;
 - выполнение опытно-конструкторских разработок;
 - обоснование и применение новых информационных технологий
- г) организационно-управленческая деятельность:
- организация работы коллектива исполнителей, выбор, обоснование, принятие и реализация управленческих решений;

- совершенствование организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспорта и транспортного оборудования;
 - организация и совершенствование системы учета и документооборота;
 - выбор и, при необходимости, разработка рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспорта и оборудования;
 - нахождение компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании и определении рационального решения;
 - оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества продукции и услуг;
 - осуществление технического контроля и управления качеством изделий, продукции и услуг;
 - совершенствование системы оплаты труда персонала;
- д) сервисно-эксплуатационная деятельность:
- эксплуатация транспорта и транспортного оборудования, используемого в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;
 - проведение испытаний и определение работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспорта и транспортного оборудования;
 - выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспорта, транспортного оборудования, его элементов и систем;
 - руководство проведением работ по техническому обслуживанию и ремонту транспорта и транспортного оборудования;
 - организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспорта и транспортного оборудования;
 - проведение маркетингового анализа потребности в сервисных услугах при эксплуатации транспортных средств и транспортного оборудования различных форм собственности;
 - организация работы с клиентурой;
 - надзор за безопасной эксплуатацией транспорта и транспортного оборудования;
 - разработка эксплуатационной документации;
 - организация экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для транспорта и транспортного оборудования, услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспорта и транспортного оборудования;
 - подготовка и разработка сертификационных и лицензионных документов.

3 Требования к результатам освоения основной образовательной программы по направлению подготовки 190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Магистр в соответствии с целями основной образовательной программы и задачами профессиональной деятельности, указанными в ФГОС ВПО по направлению по подготовки магистров 190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов должен обладать следующими компетенциями:

а) общекультурными (ОК):

Общекультурные компетенции	ОК
способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	ОК-1
способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОК-2
способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками, как средством делового общения	ОК-3
знанием базовой и специальной лексики, основной терминологии своей специальности; владением навыками устной и письменной речи, перевода общего и профессионального текста, техниками общения с иностранным партнером	ОК-4
использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом	ОК-5
способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности	ОК-6
способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ОК-7
способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями ООП магистратуры)	ОК-8
знанием закономерности познавательной деятельности, основных философских концепций об этапах и формах развития научного знания, основных этапов технического прогресса, роли техники и технологии в развитии современного общества и умение их использовать в практической деятельности.	ОК-9

б) профессиональными (ПК):

Профессиональные компетенции	ПК
способностью к оценке затрат и результатов деятельности организации	ПК-1
знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности	ПК-2
способностью организовывать работу людей ради достижения поставленных целей	ПК-3
знанием и готовностью к использованию инновационных идей	ПК-4
знанием основных понятий в области интеллектуальной собственности, прав авторов, предприятия-работодателя, патентообладателя, основных положений патентного законодательства и авторского права Российской Федерации	ПК-5
умением пользоваться основными нормативными документами отрасли, проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, официальной регистрации программ для ЭВМ и баз данных	ПК-6
знанием технологии управления персоналом организации; мотивов поведения и способов развития делового поведения персонала	ПК-7
владением приемами и методами работы с персоналом, методами оценки качества и результативности труда персонала	ПК-8
знанием основных категорий и понятий производственного менеджмента, риск-менеджмента, инноваций; структуры инновационного цикла и характеристики его стадий; видов риска и соответствующих им методов управления риском; вопросов проектирования и экономического обоснования инновационного бизнеса; содержания, структуры и порядка разработки бизнес-плана; стратегии управления	ПК-9

риском предприятий отрасли; методов и моделей управления инновационным процессом	
способностью разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности на предприятии; осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов, управлять программами освоения новой продукции и технологии	ПК-10
умением разрабатывать эффективную стратегию и формировать активную политику риск-менеджмента на предприятии	ПК-11
знанием программно-целевых методов и методик их использования при анализе и совершенствовании производства	ПК-12
знанием состояния и направлений использования достижений науки и практики в профессиональной деятельности	ПК-13
знанием методик эффективной организации работы предприятий эксплуатационного комплекса	ПК-14
знанием специальной литературы и других информационных данных (в том числе на иностранном языке) для решения профессиональных задач	ПК-15
знанием методов работы и общения с персоналом, подбора и расстановки кадров	ПК-16
знанием мероприятий по предотвращению травматизма, профессиональных заболеваний, охране окружающей среды от загрязнения	ПК-17
знанием системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин отрасли и технологического оборудования	ПК-18
знанием нормативной базы отрасли	ПК-19
знанием конструкции, элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли и применяемое при технической эксплуатации оборудование	ПК-20
знанием рабочих процессов, принципов и особенностей работы автотранспортных средств и применяемого в эксплуатации оборудования	ПК-21
знанием материалов, используемых в конструкции и при эксплуатации автотранспортных средств, и их свойств	ПК-22
знанием основ сертификации и лицензирования предприятий, обслуживающего персонала	ПК-23
знанием методов обеспечения конструктивной, экологической и дорожной безопасности	ПК-24
знанием сведений о системах технического обслуживания и ремонта автомобилей, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов	ПК-25
знанием данных анализа механизмов изнашивания, коррозии и потери прочности конструкций	ПК-26
знанием методов инженерных и теоретических расчетов, связанных с проектированием инфраструктуры транспорта	ПК-27
знанием методов теоретического и экспериментального исследования с использованием современных методов планирования эксперимента, средств вычислительной техники	ПК-28
знанием методов оценки транспортно-эксплуатационных качеств путей сообщения	ПК-29
знанием организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и технологических машин	ПК-30
знанием основ законодательства, включая лицензирование и сертификацию сервисных услуг, предприятий и персонала, нормативную базу применительно к конкретным видам транспортных и технологических машин и оборудования	ПК-31
знанием и умение использования экономических законов, действующих на	ПК-32

предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны	
знанием маркетинга и менеджмента	ПК-33
знанием и умением использования технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности	ПК-34
знанием и умением использования технологии и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин и оборудования	ПК-35
знанием и умением использования данных оценки технического состояния транспортной техники с использованием диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	ПК-36
знанием и умением использования методов принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования	ПК-37
знанием и умением использования методов контроля соблюдения технических условий на техническое обслуживание, ремонт, сборку, испытание транспортных и технологических машин и оборудования	ПК-38
знанием и умением использования конструкционных материалов, применяемых при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования	ПК-39
знанием и умением использования технологии текущего ремонта и технического обслуживания с использованием новых материалов, средств диагностики	ПК-40
знанием и умением использования компьютерной техники и основ информатики при учете и оценке экономической эффективности выполняемой работы, расходовании материалов и средств предприятия	ПК-41
способностью использовать программно-целевые методы анализа технических, технологических, организационных, экономических и социальных вопросов	ПК-42
способностью использовать передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт	ПК-43
способностью использовать методы инженерных расчетов и принятия инженерных и управленческих решений	ПК-44
способностью использовать основы сертификации и лицензирования предприятий и транспортных средств отрасли	ПК-45
способностью использовать методы работы и общения с персоналом, подбора и расстановки кадров	ПК-46
способностью использовать передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт	ПК-47
способностью к выполнению анализа состояния, технологии и уровня организации производства	ПК-48
способностью к проведению технологических расчетов предприятия с целью определения потребности в персонале, производственно-технической базе, средствах механизации, материалах, запасных частях	ПК-49
способностью к использованию оборудования, применяемого на предприятиях отрасли	ПК-50

4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП ВПО по направлению подготовки подготовки магистров 190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов и программе подготовки Автомобиля и автомобильное хозяйство

4.1 Рабочий учебный план подготовки бакалавров по направлению подготовки подготовки магистров 190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов и программе подготовки Автомобиля и автомобильное хозяйство составленный по циклам дисциплин включает в себя базовую и вариативную части, перечень дисциплин, их трудоемкость и последовательность изучения, а также график учебного процесса (Приложение 1).

4.2 Аннотация рабочих программ дисциплин рабочего учебного плана (Приложение 2).

5 Фактическое ресурсное обеспечение ООП ВПО по направлению подготовки подготовки магистров 190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов и программе подготовки Автомобиля и автомобильное хозяйство

Реализация основной образовательной программы магистратуры обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующей профессиональной сфере и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью. К образовательному процессу по дисциплинам профессионального цикла привлекаются не менее 20% преподавателей из числа действующих руководителей и ведущих работников профильных организаций, предприятий и учреждений. Не менее 80% преподавателей (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих учебный процесс по профессиональному циклу и научно-исследовательскому семинару, должны иметь ученые степени и ученые звания, при этом ученые степени доктора наук или ученое звание профессора должны иметь 12% преподавателей.

Основная образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) основной программы. Содержание каждой из таких учебных дисциплин (модулей) представлено в сети Интернет или локальной сети образовательного учреждения.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

При этом обеспечена возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к такой системе не менее чем для 25 процентов обучающихся.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной и научной литературы по дисциплинам общенаучного и профессионального циклов, изданными за последние 5 лет, из расчета не менее 25 экземпляров таких изданий на каждые 100 обучающихся.

Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Оперативный обмен информацией с отечественными и зарубежными вузами и организациями осуществляется с соблюдением требований законодательства Российской Федерации об интеллектуальной собственности и международных договоров Российской Федерации в области интеллектуальной собственности. Для обучающихся обеспечен доступ

к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам.

6 Используемые образовательные технологии

При реализации компетентного подхода предусмотрено широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги и т.п.) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков, обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС ВПО по направлению подготовки магистра 190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.

В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью (миссией) программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием конкретных дисциплин, и в целом в учебном процессе они составляют не менее 40 % аудиторных занятий. Занятия лекционного типа для соответствующих групп студентов не могут составлять более 20% аудиторных занятий, определенных соответствующим ФГОС.

7 Система оценки качества освоения обучающимися ООП по направлению подготовки магистров 190600 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

В соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки магистра и Типовым положением о вузе оценка качества освоения обучающимися основных образовательных программ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую государственную аттестацию.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ООП ВПО осуществляется в соответствии с Типовым положением о вузе.

7.1 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС ВПО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП ВПО должны быть созданы фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, которые должны включать: контрольные вопросы и типовые задания для практических (лабораторных) занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ (проектов), рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить уровень компетенций обучающихся, сформированных в процессе обучения.

7.2 Итоговая государственная аттестация выпускников ООП магистра

Итоговая аттестация выпускника высшего учебного заведения является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме.

Итоговая государственная аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) и государственный экзамен, который вводится решением Ученого совета университета.

Программу составили:

Декан факультета «Механизация
сельского хозяйства»


_____ Ф.З. Габдрафиков

Заведующий кафедрой
«Тракторы и автомобили»


_____ А.В. Неговора

Заведующий кафедрой «Технология
металлов и ремонт машин»


_____ А.Ф. Фаюршин

Заведующий кафедрой «Эксплуатация
машинно-тракторного парка и автомобилей»


_____ И.Т. Бакиев

Программа одобрена на заседании методической комиссии факультета механизации
сельского хозяйства

«31» августа 2011г., протокол № 1

Председатель методической комиссии факультета
механизации сельского хозяйства


_____ И.Х. Масалимов

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																Закрепленная кафедра	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час					
		По семестрам				Часов		В том числе		5 курс						6 курс										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты, контрольные (к), рефераты (р), эссе (э), РГР (г)	Курсовые работы	Всего	Всего из ГОС или по ЗЕТ	Аудиторные	Сам. работа	9 сем			10 сем			11 сем						12 сем				
										Лекций	Лабораторных	Практических	Лекций	Лабораторных	Практических	Лекций	Лабораторных					Практических	Лекций	Лабораторных	Практических	
M1		Общенаучный цикл																	6							
M1.Ф.1	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	9		9г		72	72	36	36	6		30										18	3	ОК-8,9, ПК-15,20, 21,42,43,47	16	
M1.Ф.2	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	9		9г		72	72	36	36	6		30										19	3	ОК-8,9, ПК-15,17, 18,24,28,36,42,43, 47	16	
M1.Р.1	Компьютерные технологии в науке и производстве		9	9г		108	108	54	54	10	26	18										14	3	ОК-1,7 ПК-41	22	
M1.Р.2	Интеллектуальная собственность		10			108	108	54	54				10		44							41	3	ОК-1,6, ПК-4,5,6,19	22	
M1.Р.3	Деловой иностранный язык		9	9э		72	72	36	36	6		30										12	2	ОК-3,4	16	
		2	3	4		432	432	216	216	28	26	108	10		44							14			92	
M1.B1		Дисциплины по выбору																	6							
1	Организация предпринимательской деятельности		12			108	108	54	54											10		44	37	3	ОК-5, ПК-2,7,8,9,10, 12,16,32	22
2	Инвестирование научных проектов в автомобилестроение		12			108	108	54	54											10		44	39	3	ОК-5, ПК-2,7,8,9,10, 12,16,32	22
M1.B2		Дисциплины по выбору																								
1	Педагогика высшей школы		11			108	108	54	54						10		44					45	3	ОК-7	22	
2	Методика преподавания инженерных дисциплин		11			108	108	54	54					10		44						18	3	ОК-7	22	
	Всего по циклу	2	5	3		648	648	324	324	28	26	108	10		44	10	44	10				44	20		136	
M2		Профессиональный цикл																	12							
M2.Ф.1	Менеджмент инноваций		9			108	108	54	54	10		44										36	3	ПК-1,2,3,9,10,30, 31,33,41,45	20	
M2.Ф.2	Риск-менеджмент		10			108	108	54	54				10		44							36	3	ОК-6, ПК-1,2,3,9,11, 33,41,45	20	
M2.Ф.3	Всеобщее управление качеством		12			108	108	54	54											10		44	36	3	ПК-1,2,23,45,46	20
M2.Ф.4	Основы научных исследований		10			108	108	54	54				10		44							15	3	ПК-4,5,6	20	
M2.Р.1	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	9		9г		144	144	72	72	14		58										19	5	ОК-8,9,ПК-14,25,29, 34,38,42,43,47,50	30	
M2.Р.2	Современные проблемы и направления развития технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	10		10г		144	144	72	72				14		58							17	5	ОК-8,9, ПК-22,37, 38,42,43,47,50	30	
M2.Р.3	Методы и технические средства диагностирования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	12		12г		144	144	72	72							8		28	6			30	18	5	ПК-35,36	30

M2.P.4	Ресурсосберегающие технологии технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	11		11г		144	144	72	72					14	58			17	5	ПК-26,37,38,40,42	30	
		4	4	4		1008	1008	504	504	24		102	34	146	22	86	16	74	32		200	
M2.B1 Дисциплины по выбору																					8	
1	Теоретические основы инженерных расчетов элементов машин и оборудования		11	11г		108	108	54	54					10	44			16	3	ПК-27,44	22	
2	Теоретические основы системного анализа машин и оборудования		11	11г		108	108	54	54					10	44			16	3	ПК-27,44	22	
Всего			1			108	108	54	54					10	44				3		22	
M2.B2 Дисциплины по выбору																						
1	Современные методы повышения надежности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	11		11		144	144	72	72					14	58			17	5	ПК-22,37,38,39,40,42,43,47,48,49	22	
2	Технологические свойства мобильных и стационарных энергетических средств	11		11		144	144	72	72					14	58			18	5	ПК-15,20, 21,42,43,47	22	
Всего		5	5	6		1260	1260	630	630	24		102	34	146	46	188	16	74	40		244	
M3 Практики и научно-исследовательская работа																					27	
M3.Ф.1	Научно-исследовательская работа в семестре	12	10			936	936	90	846			18		18				36	27	ПК-1-50	38	
Итого																					87	
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры										18	/	18	/	18	/	16	/					40,0%
Обязательных экзаменов										8	3	Нед	1	Нед	2	Нед	2	Нед				
Обязательных зачетов										11	3		4		2		2					
Обязательных курсовых проектов, к, р, э, г																						
Обязательных курсовых работ																						

Практика	сем.	нед.	Итоговая государственная аттестация	сем.	нед.
Научная-педагогическая	9	3	Государственный экзамен	12	2
Научно-исследовательская	10		Подготовка и защита диссертации	12	10

Первый проректор  М.Н. Фархшатов

Заведующий УМЧ  Э.Р. Хасанов

Декан  Ф.З. Габдрафиков