МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор академии _____ А.И. Любимов
«18» апреля 2016 г.

Основная образовательная программа высшего образования

Направление подготовки
«Лесное дело»

Профиль подготовки
«Лесное хозяйство»

Квалификация (степень) «бакалавр»

Форма обучения – очная, заочная

Ижевск
2016 г.

Основная образовательная программа (ООП) бакалавриата по направлению подготовки Лесное дело разработана на основе ФГОС ВО, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «1» октября 2015 г. № 1082

Цель ОПП

Целью ОПП ВО бакалавриата по направлению «Лесное дело» профиль «Лесное хозяйство» является подготовка квалифицированных кадров в области лесного хозяйства посредством формирования у студентов общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки «Лесное дело», а также развития личностных качеств (целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, коммуникативности, толерантности, общей культуры, настойчивости в достижении цели, выносливости и физической культуре), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП бакалавриата по направлению подготовки «Лесное дело»

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки «Лесное дело» областью профессиональной деятельности бакалавров с профилем подготовки «Лесное хозяйство» являются: планирование и осуществление охраны, защиты и воспроизводства лесов, их использования, мониторинга состояния, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, управление лесами для обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах, государственный лесной контроль и надзор.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- лесные и урбо-экосистемы различного уровня и их компоненты: растительный и животный мир, почвы, поверхностные и подземные воды, воздушные массы тропосферы;
- природно-техногенные лесохозяйственные системы, включающие сооружения и мероприятия, повышающие полезность природных объектов и компонентов природы: лесные и декоративные питомники, лесные плантации, искусственные лесные насаждения, лесопарки,

гидромелиоративные системы, системы рекультивации земель, природоохранные комплексы и другие;

- лесные особо-охраняемые природные территории и другие леса высокой природоохранной ценности, имеющие исключительные или особо важные экологические свойства, экосистемные функции и социальную роль;

- участники лесных отношений, обеспечивающие планирование освоения лесов, осуществляющие использование, охрану, защиту и воспроизводство лесов, осуществляющие государственный лесной контроль и надзор за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов;

- системы и методы планирования освоения лесов, технологические системы, средства и методы государственной инвентаризации лесов, мониторинга их состояния, включающие методы, способы и средства сбора, обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов;

- системы и методы государственного лесного контроля и надзора за использованием, охраной, защитой и воспроизводством лесов.

2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Выпускники, освоившие программу бакалавриата по направлению подготовки «Лесное дело», готовятся к следующим видам профессиональной деятельности:

- проектная;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская;
- производственно-технологическая.

При разработке и реализации программы бакалавриата организация ориентируется на конкретный вид (виды) профессиональной деятельности, к которому (которым) готовится бакалавр, исходя из потребностей рынка труда, научно-исследовательских и материально-технических ресурсов организации.

2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

проектная деятельность:

- участие в проектировании отдельных мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом экологических, экономических и других параметров;

- участие в формировании целей и задач проекта (программы), в обосновании критериев и показателей достижения целей, в построении структуры их взаимосвязей, в выявлении приоритетов задач проектирования

с учетом нравственных аспектов деятельности и оптимизации состояния окружающей природной и урбанизированной среды;

- проведение технических расчетов по проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых мероприятий, разработка обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности, планирование реализации проекта;

- участие в разработке (на основе действующих стандартов) методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по реализации разработанных проектов на объекты лесного и лесопаркового хозяйства с использованием информационных технологий.

научно-исследовательская деятельность:

- участие в исследовании лесных и урбо-экосистем и их компонентов;

- участие в анализе состояния и динамики показателей качества объектов деятельности отдельных организаций и учреждений лесного и лесопаркового хозяйства с использованием необходимых методов и средств исследований;

- систематизация результатов анализа состояния и показателей качества объектов научно-исследовательской деятельности;

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

- участие в создании теоретических моделей, позволяющих прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве;

- участие в разработке планов, программ и методик проведения исследований.

организационно-управленческая деятельность:

- участие в управлении производственными и территориальными объектами лесного и лесопаркового хозяйства;

- участие в организации работы подразделения на основе требований существующего законодательства, норм, регламентов, инструкций, отраслевых профессиональных стандартов;

- участие в осуществлении государственного лесного контроля и надзора за соблюдением лесного и смежных законодательств;

- составление технической документации: графиков работ, инструкций, смет, заявок на материалы и оборудование, подготовка установленной отчетности по утвержденным формам, разработка оперативных плановработ первичных производственных помещений;

- нахождение компромисса между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определение оптимального решения, принятие управленческих решений в условиях различных мнений;

- проведение анализа эффективности и результативности деятельности производственных подразделений;

- профилактика травматизма, профессиональных заболеваний на участке своей профессиональной деятельности.

производственно-технологическая деятельность:

- участие в разработке и реализации мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций;

- сохранение биологического разнообразия лесных и урбо - экосистем, повышение их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств;

- осуществление контроля за соблюдением технологической дисциплины и правильной эксплуатацией технологического оборудования, сооружений инфраструктуры, поддерживающей оптимальный режим роста и развития растительности на объектах лесного и лесопаркового хозяйства;

- эффективное использование материалов, оборудования, информационных баз, соответствующих алгоритмов и программ расчетов параметров технологических процессов в лесном и лесопарковом хозяйстве.

3 Компетенции выпускника ООП бакалавриата, формируемые в результате освоения данной ООП ВО

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

№ компетенции	Содержание компетенции
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приёмы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

№ компетенции	Содержание компетенции
ОПК-1	Способностью решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
ОПК-3	способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последействий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ОПК-4	обладать базовыми знаниями роли основных компонентов лесных и урбо-экосистем: растительного и животного мира, почв, поверхностных и подземных вод, воздушных масс тропосферы в формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов
ОПК-5	обладать базовыми знаниями систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей таксонов лесных растений
ОПК-6	знанием основных процессов почвообразования, экосистемные функции почвы, связи неоднородности почв с биоразнообразием, связи плодородия почв с продуктивностью лесных и урбо-биоценозов
ОПК-7	знанием закономерностей лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования
ОПК-8	способностью владеть методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах
ОПК-9	выполнять в полевых условиях измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов и инструментов, определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов
ОПК-10	способностью выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты
ОПК-11	способностью использовать в полевых условиях методы наблюдения, описания, идентификации, классификации объектов лесных и урбо-экосистем различного иерархического уровня
ОПК-12	способностью уметь в полевых условиях давать лесотипологическую характеристику обследуемого участка, определять стадии возрастного развития лесных насаждений, этапы сукцессионной динамики лесных и урбо-экосистем
ОПК-13	способностью уметь в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных растений, вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов и других хозяйственно значимых организмов
	проектная деятельность:
ПК-1	способностью принимать участие в проектно- изыскательской деятельности в связи с разработкой мероприятий. обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве
ПК-2	способностью к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учётом заданных технологических и

	экономических параметров с использованием новых информационных технологий
ПК-3	способностью обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства
ПК-4	умением пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства
	организационно-управленческая деятельность:
ПК-5	способностью применять оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и экономических результатов
ПК-6	способностью анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности
ПК-7	способностью осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства
ПК-8	способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда в лесном и лесопарковом хозяйстве
ПК-9	умением готовить техническую документацию для организации работы производственного подразделения, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов
	научно-исследовательская деятельность:
ПК-10	умением применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем
ПК-11	способностью к участию в разработке и проведении испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве
ПК-12	способностью воспринимать научно-техническую информацию, готовностью изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
	производственно-технологическая деятельность:
ПК-13	умение использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов
ПК-14	умение использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов
ПК-15	умение обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства

Формирование компетенций в учебном процессе при изучении дисциплин представлено в структурной матрице формирования компетенций по основной образовательной программе подготовки **(Приложение А).**

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП

4.1 Учебный график и учебный план подготовки

Учебный график и план подготовки бакалавриата приведён в **приложениях Б, В.**

Объём контактной работы обучающегося с преподавателем составляет 4816 часов.

4.2 Перечень рабочих программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), производственных практик

Индекс по учебному плану	Название дисциплины, практики	Шифры формируемых компетенций	Кафедра	Адрес электронного ресурса
Базовая часть				
Б1.Б.1	История	ОК-2	Отечественной истории, социологии и политологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.2	Философия	ОК-1	Философии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.3	Иностр. язык	ОК-5	Иностранных языков	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.4	Экономика	ОК-3	Экономики АПК	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.5	Правоведение	ОК-4	Менеджмента и права	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.6	Русский язык и культура речи	ОК-5	Философии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.7	Социология и политология	ОК-6	Отечественной истории, социологии и политологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.8	Деловая этика	ОК-6	Философии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.9	Психология самоорганизации и самообразования	ОК-7	Философии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.10	Высшая математика	ОПК-1	Высшей математики	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.11	Информационные технологии	ОПК-1	Экономической кибернетики и информационных технологий	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.12	Физика	ОПК-2	Физики	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.13	Химия	ОПК-2	Химии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.14	Экология	ОПК-2	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru

Б1.Б.15	Ботаника	ОПК-2, ОПК-5	Плодоводства и овощеводства	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.16	Дендрология	ОПК-2, ОПК-11	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.17	Почвоведение	ОПК-4, ОПК-6	Агрохимии и почвоведения	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.18	Лесоведение	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.19	Таксация леса	ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-4	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.20	Лесоводство	ОПК-7, ПК-1, ПК-4, ПК-13, ПК-14	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.21	Лесные культуры	ОПК-7, ОПК-11, ОПК-12, ПК-9, ПК-14, ПК-15	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.22	Лесная энтомология	ОПК-13, ПК-4	Земледелия и землеустройства	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.23	Лесная фитопатология	ОПК-13, ПК-4	Земледелия и землеустройства	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.24	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве	ПК-2, ПК-3, ПК-11, ПК-15	Тракторы и автомобили и сельскохозяйственные машины	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.25	Лесная пирология	ПК-4, ПК-14	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9, ОПК-3	Безопасности жизнедеятельности	http://portal.izhgsha.ru
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт	ОК-8	Физической культуры	http://portal.izhgsha.ru
Вариативная часть				
Б1.В.ОД.1	Физиология растений	ОПК-2, ОПК-5	Плодоводства и овощеводства	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.2	Лесная генетика	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.3	Лесная метеорология	ОПК-2, ОПК-4	Плодоводства и овощеводства	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.4	Геодезия	ОПК-1, ОПК-10	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.5	Биология зверей и птиц	ОПК-2, ОПК-4	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.6	Технология и оборудование рубок лесных насаждений	ПК-3, ПК-14, ПК-15	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.7	Лесное товароведение с основами древесиноведения	ОПК-5, ПК-4	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.8	Недревесная продукция леса	ОПК-4, ОПК-11, ПК-1, ПК-5,	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru

		ПК-13		
Б1.В.ОД.9	Основы лесопаркового хозяйства	ОПК-9, ОПК-11, ПК-2, ПК-3, ПК-4	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.10	Лесомелиорация ландшафта	ОПК-4, ОПК-7, ПК-3	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.11	Технология лесозащиты	ПК-13, ПК-14	Земледелия и землеустройства	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.12	Государственное управление лесами	ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-12	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.13	Лесоустройство	ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-13	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.14	Аэрокосмические методы в лесном деле	ОПК-1, ПК-5, ПК-12, ПК-13	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.15	Геоинформационные системы в лесном деле	ОПК-1, ПК-5, ПК-12, ПК-13	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.16	Охотоведение	ОПК-4, ОПК-13, ПК-3, ПК-4	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ОД.17	Гидротехнические мелиорации	ОПК-4, ПК-3	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
	Элективные курсы по физической культуре	ОПК-4	Физической культуры	http://portal.izhgsha.ru
Дисциплины по выбору				
Б1.В.ДВ.1.1	Основы химических знаний	ОПК-2	Химии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.1.2	Химия древесины	ОПК-2	Химии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.2.1	Начертательная геометрия	ОПК-1	Теоретической механики и сопротивления материалов	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.2.2	Инженерная графика	ОПК-1	Теоретической механики и сопротивления материалов	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.3.1	Основы лесной картографии	ОПК-8	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.3.2	Основы картометрии и морфометрии	ОПК-8	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.4.1	Основы научных исследований	ПК-10, ПК-11	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.4.2	Методика полевого опыта	ПК-10, ПК-11	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.5.1	Организация и планирование в лесном деле	ОК-3, ПК-1, ПК-8	Организации производства и предпринимательст	http://portal.izhgsha.ru

			ва	
Б1.В.ДВ.5.2	Экономика лесохозяйственного предприятия	ОК-3, ПК-1, ПК-8	Организации производства и предпринимательства	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.6.1	Мониторинг лесных экосистем	ОПК-8, ОПК-11, ПК-12	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.6.2	Особо охраняемые природные территории	ОПК-8, ОПК-11, ПК-12	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.7.1	Садово-парковое строительство	ОПК-11, ПК-3	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.7.2	Озеленение населенных мест	ОПК-11, ПК-3	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.8.1	Основы устойчивого лесоуправления	ПК-4, ПК-6, ПК-7	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.8.2	Добровольная лесная сертификация	ПК-4, ПК-6, ПК-7	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.9.1	Лекарственные и пищевые растения	ОПК-13, ПК-1, ПК-5	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.9.2	Декоративные растения	ОПК-13, ПК-1, ПК-5	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.10.1	Лесная селекция	ОПК-5, ОПК-7, ОПК-13	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.10.2	Интродукция и акклиматизация культур	ОПК-5, ОПК-7, ОПК-13	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.11.1	Математические методы в лесном деле	ОПК-1	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б1.В.ДВ.11.2	Биометрия	ОПК-1	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Практики				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК-14, ОПК-15,	Лесоводства и лесных культур; Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15	Лесоводства и лесных культур; Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б2.П.2	Научно-	ПК-10, ПК-11,	Лесоводства и	http://portal.

	исследовательская работа	ПК-12	лесных культур; Лесоустройства и экологии	izhgsha.ru
Б2.П.3	Преддипломная производственная практика	ОК-6, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-13, ПК-14, ПК-15	Лесоводства и лесных культур; Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, 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		

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ВКЛЮЧАЯ ЭЛЕКТРОННЫЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ПО ВСЕМ ВИДАМ ЗАНЯТИЙ

Студенты имеют возможность использовать учебно-методические материалы, имеющиеся в библиотеке и на кафедрах академии, электронные версии учебно-методических материалов, выложенные в локальной сети академии (http://portal.izhgsha.ru/), в сети интернет, в том числе в электронных библиотечных сетях: Руконт: http://rucont.ru/, Agrilib (РГАЗУ): http://ebs.rgazu.ru

Таблица 5.1 – **Перечень учебно-методических материалов, включая электронные и Интернет-ресурсы по видам занятий для студентов направления «Лесное дело»**

Название дисциплины, практики	Наименование учебно-методической литературы (в библиотеке, на кафедре, на портале академии)	Год из-дания	Кол-во экземпляров	Адрес электронного ресурса
История	История: методические указания для самостоятельной работы студентов / сост. Е.Н. Дербин, – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА.	2013	95	http://portal.izhgsha.ru
	История. Методические указания для студентов 1 курса очной формы обучения С.В. Козловский, Л.В. Смирнова, С.Н. Уваров, И.Б. Черниенко. - ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА.	2011	95	http://portal.izhgsha.ru
	История. Методические указания для студентов 1 курса заочной формы обучения/ сост.: С.В. Козловский, Л.В.	2012	95	http://portal.izhgsha.ru

	Смирнова, С.Н. Уваров, И.Б. Черниенко.- ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА.			
Философия	Философия: метод. указ. для самостоятельной работы / сост. В.К. Трофимов [и др.] – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 39 с.	2014		http://portal.izhgsha.ru
	Самостоятельная работа при изучении учебных дисциплин кафедры философии : метод.указ. для студентов и аспирантов / Сост.: В.К. Трофимов. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 52 с.	2014		http://portal.izhgsha.ru
	Философия : метод. указ. для студ. очной формы обучения / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА; сост.: В.К. Трофимов [и др.]. - Ижевск: РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. - 46 с	2012	495	
	Васильева Н. А. Философия: самостоятельная работа бакалавров на семинарских занятиях [Электронный учебник]: учебно-методическое пособие / Н. А. Васильева. - Изд-во ИрГСХА, 2014 on-line	2014		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/efd/232264
	Трофимов В. К. История философии [Электронный учебник]: учебное пособие / В. К. Трофимов. - РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. - 348 с.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/efd/327132
	Трофимов В. К. Основы философии [Электронный учебник] : учебное пособие / В. К. Трофимов. - РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013. - 408 с.	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/efd/327134
	Трофимов В. К. Философия, история и методология науки : учебное пособие для магистрантов и аспирантов / В. К. Трофимов. - РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. - 130 с.	2014		ЭБС «Руконт»http://rucont.ru/efd/327138
Иностранный язык	Организация самостоятельной работы по изучению иностранного языка: метод. пособие / сост О.М. Филатова.- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013.- 32с.	2013		http://portal.izhgsha.ru
	Английский язык. Разговорные формулы: практ. для студ., обуч. про программам бакалавр. по всем напр. в с.-х. вузе / сост.: О. И. Кайдалова, В.М. Литвинова, О.Б. Кулева ; ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. - Ижевск: РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА,- .Ч. 1. - 2012. - 54 с.	2012	245	
Экономика	Петренко Л.Н. Государственное регулирование экономики на макроуровне: фиксальные и монетарная политика: учеб.-метод. руководство деловой экономической игры/ Л.Н. Петренко.- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.- 38 с.	2014		http://portal.izhgsha.ru
	Экономика: модуль микроэкономика/сост. Л.Н. Петренко, Н.А. Беляева.- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.-115 с.	2014		http://portal.izhgsha.ru
	Экономика: модуль макроэкономика сост. Л.Н. Петренко, Н.А. Беляева.- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013.-131 с.	2013		http://portal.izhgsha.ru
Правоведение	Правоведение. Краткий курс лекций / сост. С.А. Блохин Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.- 28 с.	2014		http://portal.izhgsha.ru

Русский язык и культура речи	Русский язык и культура речи. Нормативный аспект [Электронный учебник]: учебное пособие для студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров и специалистов / сост. Е. А. Торохова. - РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/efd/349392
Социология и политология	Социология : методические указания для студентов заочной формы обучения / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА ; сост.: С. В. Козловский, В. С. Сорокина, С. Н. Уваров. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. - 19 с.	2012	100	http://portal.izhgsha.ru
	Социология : методические указания для студентов очной формы обучения / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА ; сост.: С. В. Козловский, В. С. Сорокина, С. Н. Уваров. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. - 27 с.	2012	95	http://portal.izhgsha.ru
	Политология. Методические указания для студентов очной формы обучения /П.М. Орехов, Л.В. Смирнова, С.Н. Уваров; под общ. ред. С.Н. Уварова ФГОУ ВП Ижевская ГСХА.- 2012.-12с	2012	95	
	Политология. Методические указания для студентов заочной формы обучения /П.М. Орехов, Л.В Смирнова, С.Н. Уваров; под общ. ред. С.Н. Уварова ФГОУ ВП Ижевская ГСХА.- 2012.-20с	2012	95	
Деловая этика	Деловая этика: учебно-методическое пособие / Сост. В.К. Трофимов, О.Н. Малахова, С.В. Чирков. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012.–42 с.	2012	400	
Психология самоорганизации и самообразования	Психология и педагогика. Учебно-методическое пособие для студентов очной формы обучения. Составители О.А. Жученко, О.В. Кубашева, С.В. Чирков.- Ижевск : ИжГСХА, 2013. – 45 с.	2013	300	http://portal.izhgsha.ru
Высшая математика	Пономарева С..Я., Галлямова Т.Р. Индивидуальные домашние задания по математике для студентов ФЛХ ИжГСХА, 2013.	2013		http://portal.izhgsha.ru
Информационные технологии	Информационные технологии: курс лекций для студентов направления бакалавриата «Землеустройство и кадастры», «Лесное дело» /И.Г. Абышева, М.В. Миронова- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.- 52 с.	2014		http://portal.izhgsha.ru
	Информационные технологии: тестовые задания для самоконтроля студентов направления «Землеустройство и кадастры», «Лесное дело» / И.Г. Абышева.- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.- 10с.	2014		http://portal.izhgsha.ru
	Информационные технологии: методические указания для выполнения лабораторных и самостоятельных работ студентов направлений бакалавриата «Землеустройство и кадастры», «Лесное дело»./И.Г. Абышева, М.В. Миронова. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 59с.	2014		http://portal.izhgsha.ru
Физика	Физика: методические указания и контрольные задания для студентов заочной формы обучения/сост. В.Н. Костылев. -Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013.- 84 с.	2013	3	
	Физика. Тестовые задания для студентов лесохозяйственного факультета: учебно-методическое пособие /сост. В.Н. Костылев, М.М. Киселёв.- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.- 56 с.	2014	45	

Химия	Тесты по химии : метод. указ. для студ. агроинж. специальностей / ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА ; сост.: Г. Н. Аристова, В. М. Мерзлякова, О. С. Тихонова. - Ижевск : РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011. -	2011	95	
	Гидролиз : метод. указ. для самост. работы и лаб.-практ. занятий по химии для студ. лесохоз. фак. (напр. "Лесное дело") / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА ; сост.: В. В. Сентемов, Е. А. Чикунова. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011	2011	95	
Экология	Экология: Методические указания для выполнения практических работ / Сост. К.Е. Ведерников, Н.А. Бусоргина. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. – 62 с.	2013		http://portal.izhgsha.ru
	Экология: метод. указ. по выполнению контрольных работ для студентов по программам бакалавр. по всем напр. в с.-х. вузе / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА/ сост. Н.А. Бусоргина.- Ижевск : РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013. - 62 с. (эл. уч. пособие, серт № 145/14)	2013	95	
	Экология. Методические указания по выполнению контрольных заданий для студентов заочной формы обучения /сост. Н.А. Бусоргина.- Ижевск : РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013.-36 с.	2013		http://portal.izhgsha.ru
Ботаника	Ботаника [Электронный учебник] : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по направлению «Лесное дело» / сост.: Е. В. Соколова, Г. Я. Петров. - 2014 on-line	2014		http://portal.izhgsha.ru
Дендрология	Дендрология: методические указания для выполнения лабораторных работ для студентов, обучающихся по направлению «Лесное дело» / сост. Н.Ю. Сунцова. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 51 с.	2014		http://portal.izhgsha.ru
Почвоведение	Почвоведение: метод. указ. для выполнения контр. Работы и вопросы для итогового контроля студентов заоч. Формы обучения по направлению 250100 Лесное дело/сост. А.В. Дмитриев- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013.- 31 с.	2013		http://portal.izhgsha.ru
Лесоведение	Лесоведение: методические указания к выполнению контрольной работы для студентов заочного обучения по направлению подготовки «Лесное дело» /сост. Н.М. Итешина - Ижевск : ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. - 28 с. (электронное учебное пособие)	2014		http://portal.izhgsha.ru
	Лесоведение: лабораторный практикум / Остробородова Н.И. – Пенза: РИО ПГСХА	2014		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/efd/279634
	Лесоведение. Методические указания по выполнению лабораторных работ/Григорьев М.Ф., Ушницкий А.А. – Якутск ЯГСХА	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/efd/238294
Таксация леса	Поздеев, Д. А. Таксация леса : курс лекций : учеб. пособие для студ., обуч. по напр. "Лесное дело" очной и заоч. форм обуч. / Д. А. Поздеев, А. А. Петров ; ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012	2012	45	http://portal.izhgsha.ru
	Поздеев Д.А. Таксация леса: учебное пособие / Д.А. Поздеев – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – 179 с.	2016		http://portal.izhgsha.ru

Лесоводство	Лесоводство. Методические указания к выполнению лабораторных работ / составитель Р.Р. Абсалямов. – Ижевск ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2014. – 60 с.	2014		http://portal.izhgsha.ru
Лесные культуры	Лесные культуры: тестовые задания / Сост. Е.Е. Шабанова – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2014. – 64 с.	2014		http://portal.izhgsha.ru
	Лесные культуры [Электронный учебник] : курс лекций для студентов, обучающихся по направлению «Лесное дело» / сост. Н. В. Духтанова. - 2016 on-line	2016		http://portal.izhgsha.ru
Лесная энтомология	Лесная энтомология : методические указания для выполнения контрольной работы и вопросы для итогового контроля студентов лесохозяйственного факультета заочной формы обучения по направлению бакалавриата 250100-Лесное дело / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА ; сост.: Т. А. Строт, Н. В. Шмакова. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012.- 40с.	2012	45	http://portal.izhgsha.ru
	Лесная энтомология методическое пособие для самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения по направлению Лесное дело / сост. Т.А. Строт – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015. - 70 с.	2015		http://portal.izhgsha.ru
Лесная фитопатология	Лесная фитопатология : методические указания для выполнения контрольной работы и вопросы для итогового контроля студентов лесохозяйственного факультета заочной формы обучения по направлению бакалавриата - Лесное дело / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА ; сост.: Т.А Строт, Шмакова Н.В - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014- 30 с.	2014		http://portal.izhgsha.ru
	Лесная фитопатология: учебное пособие для самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения по направлению Лесное дело / сост. Т.А. Строт – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015. - 60 с.	2015		http://portal.izhgsha.ru
	Методические указания к выполнению практических работ по «Фитопатологии». По специальности 250201 «Лесное хозяйство»: методическое указание/М.Ф. Григорьев, А.А. Ушницкий – ФГБОУ ВПО Якутская СХА 2014	2014		ЭБС «Руконд» http://reader.rucont.ru/readerclient.aspx?NativeId=891802&TicketId=e1db32c0-4a6a-473c-9f84-e0b013545c1e
Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве. Методические указания по выполнению контрольной работы студентами лесохозяйственного факультета по направлению «Лесное дело» / сост. Б.Д. Зонов. - Ижевск : ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013 - 16 с.	2013		http://portal.izhgsha.ru
Лесная пирология	Лесная пирология. Методические указания по выполнению курсовой работы студентов бакалавриата по направлению подготовки «Лесное дело»/ сост. Итешина Н.М.- Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.- 74с. (электронное учебное издание)	2014		http://portal.izhgsha.ru
Безопасность жизнедеятельно	Безопасность труда при ремонте и обслуживании техники : учеб. пособие / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА ;	2012	45	

сти	сост.: А. А. Мякишев, О. Ю. Ушкова. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА			
	Первая помощь пострадавшим [Электронный учебник] : учебное пособие для самостоятельной работы студентов всех специальностей очной и заочной форм обучения / сост. С. П. Игнатьев. - 2011 on-line	2011		http://portal.izhgsha.ru
Физическая культура и спорт	Лыжный спорт в аграрном вузе: особенности и методика тренировки, значение в подготовке студентов – будущих специалистов села: учебно-метод. Пособие / автор: Ю.В. Моисеев.- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011.- 114 с.	2011		http://portal.izhgsha.ru
	Лыжная подготовка студентов в условиях обучения в вузе: учеб.-метод. Пособие / сост. Ю.В. Моисеев.- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013.- 46 с.	2013		http://portal.izhgsha.ru
	Белова И. Ю. Практика по адаптивной физической культуре [Электронный учебник] : учебно-методическое пособие / И. Ю. Белова, А. С. Махов. - Изд-во ШГПУ, 2011 on-line	2011		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/efd/146287
Физиология растений	Швецов А.М., Бухарина И.Л. Физиология и биохимия растений (учебное пособие). ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015.	2015		http://portal.izhgsha.ru
Лесная генетика	Лесная генетика: метод. указ. к практическим занятиям для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки “Лесное дело / Сост. М.В. Ермолаева – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 46 с	2014		http://portal.izhgsha.ru
Лесная метеорология	Лесная метеорология. Практикум / сост. Т.Е. Иванова. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015. – 57 с.	2015		http://portal.izhgsha.ru
	Лесная метеорология. Методические указания для изучения дисциплины и выполнения контрольных работ студентами заочного обучения по направлению подготовки «Лесное дело». – 2015. – 28 с.	2015		http://portal.izhgsha.ru
Геодезия	Кузнецов О.Ф. Инженерная геодезия. – 2013.	2013		ЭБС «Руконт»
	Тихонов Н.Н. Геодезия. Учебное пособие. – 2014.	2014		ЭБС «Руконт»
	Тихонов Н.Н. Геодезия. Учебное пособие. – 2012.	2012		ЭБС «Руконт»
Биология зверей и птиц	Биология зверей и птиц : метод. указ. для вып. лаб. работ / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА ; сост. К. Е. Ведерников. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. - 59 с.	2012	45	http://portal.izhgsha.ru
Технология и оборудование рубок лесных насаждений	Технология и оборудование рубок лесных насаждений. Методические указания для студентов, обучающихся по направлению «Лесное дело» / Сост. Е.Е. Шабанова, Р.Р. Абсалямов. 2016.	2016		http://portal.izhgsha.ru
Лесное товароведение с основами древесиноведения	Лесное товароведение: основы стандартизации, сертификации и метрологии : метод. указ. для студ., обуч. по напр. "Лесное дело" / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА ; сост. С. Ю. Бердинских. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011. - 45 с.	2011	45	
Недревесная продукция леса	Недревесная продукция леса : методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов,	2014	45	http://portal.izhgsha.ru

	обучающихся по направлению бакалавриата "Лесное дело" / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА ; сост. Т. В. Климачева. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. - 75 с.			
Основы лесопаркового хозяйства	Ковязин В. Ф. Инженерное обустройство территорий: Учебное пособие. СПб.: Издательство «Лань», 2015. - 480 с.: ил.	2015		ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/view/book/64332/page199/
	Попова О. С., Попов В. П. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории: Учебное пособие. СПб.: Издательство «Лань», 2014. - 320 с.	2014		ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/view/book/45928/page3/
Лесомелиорация ландшафта	Лесомелиорация ландшафтов: методические указания к выполнению лабораторных работ /сост. Е.Е. Шабанова- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА.- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.-22 с	2014		http://portal.izhgsha.ru
Технология лесозащиты	Технология лесозащиты : методические указания для выполнения контрольной работы и вопросы для итогового контроля студентов лесохозяйственного факультета заочной формы обучения по направлению бакалавриата / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА ; сост. Т. А. Строт. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. - 42 с.	2012	45	http://portal.izhgsha.ru
Государственное управление лесами	Государственное управление лесами: курс лекций : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Лесное дело" очной и заочной форм обучения / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА ; сост.: А. А. Петров, К. Е. Ведерников, Г. Л. Храмов. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013. - 160 с.	2013	45	http://portal.izhgsha.ru
Лесоустройство	Лесоустройство [Электронный учебник]: учебное пособие по курсовому проектированию для студентов агрономического факультета обучающихся по направлению подготовки 35.03.01 - Лесное дело / сост. Е. В. Жеряков. - РИО ПГСХА, 2015 on-line	2015		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/efd/356669
	Петров, А. А. Лесоустройство : методические указания и нормативные материалы для выполнению курсового проекта по дисциплине "Лесоустройство" для студентов, обучающихся по направлению "Лесное дело" / А. А. Петров, Д. А. Поздеев ; ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013. - 74 с.	2013	45	http://portal.izhgsha.ru

Аэрокосмические методы в лесном деле	Поздеев, Д. А. Аэрокосмические методы в лесном деле : курс лекций : учебное пособие для студентов обучающихся по направлению "Лесное дело" / Д. А. Поздеев, С. Л. Абсалямова - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013. - 130 с.	2013	45	http://portal.izhgsha.ru
Геоинформационные системы в лесном деле	Поздеев Д.А. Географические информационные системы в лесном деле. Курс лекций: учеб. пособие / Д.А. Поздеев. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – 121 с.	2016		http://portal.izhgsha.ru
Охотоведение	Охотоведение. Метод. указания для выполнения лабораторных работ. / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА; сост. К.Е. Ведерников. - Ижевск : ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. - 54с.	2014	45	http://portal.izhgsha.ru
Гидротехнические мелиорации	Гидротехнические мелиорации: тестовые задания для студентов, обучающихся по направлению бакалавриата «Лесное дело»/сост. Е.Е. Шабанова.- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА.- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГХА, 2014.- 48с.	2014		http://portal.izhgsha.ru
	Гидротехнические мелиорации: методические указания к выполнению лабораторных работ / Сост. Е.Е. Шабанова – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 24 с.	2014	65	http://portal.izhgsha.ru
Основы химических знаний	Сентемов, В. В. Химия элементов и их соединений : учебное пособие для самостоятельной работы и лабораторно-практических занятий по химии студентов агрономического, агроинженерного, лесохозяйственного факультетов / В. В. Сентемов, Е. А. Чикунова ; ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012.	2012	95	
	Тесты по химии : метод. указ. для студ. агроинж. специальностей / ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА ; сост.: Г. Н. Аристова, В. М. Мерзлякова, О. С. Тихонова. - Ижевск : РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011. -	2011	95	
Химия древесины	Гидролиз : метод. указ. для самост. работы и лаб.-практ. занятий по химии для студ. лесохоз. фак. (напр. "Лесное дело") / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА ; сост.: В. В. Сентемов, Е. А. Чикунова. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011	2011	95	
Начертательная геометрия	Рабочая тетрадь по начертательной геометрии для лабораторных занятий студентов очной и заочной формы обучения по профилю подготовки «Лесное хозяйство» / сост. к.т.н. Костин А.В., к.т.н. Шакиров Р.Р. - Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013. – 33 с.	2013		http://portal.izhgsha.ru
Инженерная графика	Инженерная графика. Соединения и детали соединений : метод. указ. к граф. работе "Соединения и детали соединений" / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА ; сост.: Л. Е. Любимова, О. Н. Крылов. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011. - 61 с.	2011	45	
Основы лесной картографии	Картография. Практикум: учебное пособие /Н.М. Итешина- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. 2014.- 42 с (эл. уч. пособие №148/14)	2014		http://portal.izhgsha.ru
Основы картометрии и морфометрии	Картография. Практикум: учебное пособие /Н.М. Итешина- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. 2014.- 42 с (эл. уч. пособие №148/14)	2014		http://portal.izhgsha.ru
Основы	Сафин Р. Г. Основы научных исследований.	2013		ЭБС

научных исследований	Организация и планирование эксперимента [Электронный учебник] : учебное пособие / Р. Г. Сафин, А. И. Иванов, Н. Ф.Тимербаев. - 2013 on-line			«Руконт» http://rucont.ru/efd/303034
Методика полевого опыта	Сафин Р. Г. Основы научных исследований. Организация и планирование эксперимента [Электронный учебник] : учебное пособие / Р. Г. Сафин, А. И. Иванов, Н. Ф.Тимербаев. - 2013 on-line	2013		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/efd/303034
Организация и планирование в лесном деле	Экономика и организация в лесном комплексе [Электронный учебник]: учебное пособие для практических занятий и самостоятельной работы для студентов магистратуры по направлению подготовки 250100 Лесное дело, обучающихся по магистерской программе «Лесоведение, лесоводство и лесная пирология» (очной и заочной формы обучения) / сост. С. А. Доронина. - 2013 on-line	2013		http://portal.izhgsha.ru
Экономика лесохозяйственного предприятия	Экономика и организация в лесном комплексе [Электронный ресурс]: учебное пособие для практических занятий и самостоятельной работы для студентов магистратуры по направлению подготовки 250100 Лесное дело, обучающихся по магистерской программе «Лесоведение, лесоводство и лесная пирология» (очной и заочной формы обучения)/Доронина С.А. – Учебные электронные издания/ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск, 2013. – Вып.№ Издания 2014 г. – Ст.2014. – эл. опт. диск (CD-ROM).	2014		http://portal.izhgsha.ru
Мониторинг лесных экосистем	Мониторинг лесных экосистем. Методические указания по выполнению лабораторных работ / Д.А. Поздеев – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 30 с.	2014		http://portal.izhgsha.ru
Особо охраняемые природные территории	Шамраев А. В. Экологический мониторинг и экспертиза [Электронный учебник] : учебное пособие / А. В. Шамраев. - 2014 on-line	2014		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/efd/271456
Садово-парковое строительство	Декоративные растения : курс лекций: учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения по направлению «Лесное дело»/сост. С.Л. Абсалямова.- Ижевск ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.-131 с.	2014		http://portal.izhgsha.ru
Озеленение населенных мест	Боговая И. О. Озеленение населенных мест : учебное пособие / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. - Лань, 2012. - 238 с.	2012	15	
	Попова О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории [Электронный учебник] : учебное пособие / О. С. Попова, В. П. Попов. - Лань, 2014. - 320 с. on-line	2014		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45928
Основы устойчивого лесоуправления	Петров А.А., Ведерников К.Е., Храмов Г.Л. Государственное управление лесами: курс лекций: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению «Лесное дело» очной и заочной форм обучения.	2013		http://portal.izhgsha.ru
	Петров А.А., Ведерников К.Е., Итешина Н.М Правовые и социальные аспекты устойчивого управления лесами: учебное пособие для студентов магистратуры обучающихся по направлению «Лесное дело».	2014		http://portal.izhgsha.ru

Добровольная лесная сертификация	Ветров Л. С. Лесная сертификация [Электронный учебник] : учебное пособие для студентов лесотехнических вузов, обучающихся по специальности 250201 «Лесное хозяйство» / Л. С. Ветров, Т. В. Якушева. - 2012 on-line	2012		http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45269
	Лесное товароведение: основы стандартизации, сертификации и метрологии : метод. указ. для студ., обуч. по напр. "Лесное дело" / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА ; сост. С. Ю. Бердинских. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011. - 45 с.	2011	45	
Лекарственные и пищевые растения	Абсалямова, С. Л. Лекарственные и пищевые растения : курс лекций : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Лесное дело" / С. Л. Абсалямова, Д. А. Поздеев ; ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. - Ижевск : РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012. - 89 с.	2012	45	http://portal.izhgsha.ru
Декоративные растения	Декоративные растения : курс лекций: учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения по направлению «Лесное дело»/сост. С.Л. Абсалямова.- Ижевск ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.-131 с.	2014		http://portal.izhgsha.ru
Лесная селекция	Лесная селекция. Методические указания к практическим занятиям для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению подготовки “Лесное дело” / Сост. М.В. Ермолаева – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 23 с.	2014		http://portal.izhgsha.ru
Интродукция и акклиматизация растений	Интродукция и акклиматизация культур. Курс лекций для студентов бакалавров, обучающихся по направлению подготовки «Лесное дело». / Сост. М.В. Ермолаева. Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. 57 с.	2016		http://portal.izhgsha.ru
Математические методы в лесном деле	Сиделев С. И. Математические методы в биологии и экологии: введение в элементарную биометрию: учебное пособие. Яросл. Гос. Ун-т им. 2012, 142 с.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/efd/237893?cldren=0
	Бось В.Ю. Математическая статистика: Методические указания. ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова». Саратов. 2012, 60с.	2012		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/efd/192900?cldren=0
Биометрия	Крюков А. М. Биометрия [Электронный учебник]: учебно-методическое пособие для выполнения лабораторных работ студентами технологического факультета, обучающимися по направлению подготовки 111100 – Зоотехния, квалификация выпускника: бакалавр / А. М. Крюков, Т. В. Шишкина. - РИО ПГСХА, 2014 on-line	2014		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/efd/280054
	Крюков А.М., Шишкина Т.В. Биометрия: учеб.-метод. пособие. Пенза: РИО ПГСХА, 2014.	2014		ЭБС «Руконт» http://rucont.ru/efd/237893?cldren=0
Государственная итоговая аттестация	Выпускная квалификационная работа: учебно-методическое пособие для студентов направления «Лесное дело» /сост. Т.А. Строт.- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014 - 50 с	2014		http://portal.izhgsha.ru
	Правила оформления текстовых и графических документов студенческих работ : учебное пособие для самостоятельной работы студентов направления «Лесное дело» и «Землеустройство и кадастры» /сост. Т.А.	2014		http://portal.izhgsha.ru

	Строт.- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014 - 212 с			
	Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам выпускников бакалавриата и магистратуры лесохозяйственного факультета: учебно-методическое пособие / сост. Т.А. Строт. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – 22 с.	2016		http://portal.izhgsha.ru
	Программа итоговой государственной аттестации для студентов направления «Лесное дело». Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013.- 24с.	2013		http://portal.izhgsha.ru

Таблица 6 - **Материально-техническая база реализации ООП**

Название дисциплины, практики	Наименование учебных лабораторий с указанием перечня основного оборудования	Адрес лаборатории
История	Компьютер с комплектом тестовых заданий	Корпус № 1 ул. Студенческая 11
Философия	Проектор, экран, ноутбук, пульт дистанционного управления	Корпус № 1 ул. Студенческая 11
Иностранный язык	Аудио и видео аппаратура, экран и проектор, таблицами и картами	Корпус № 1 ул. Студенческая 11
Экономика	Компьютерные классы; - мультимедийный проектор, совмещенный с ноутбуком	Корпус № 4 ул. Свердлова 30
Высшая математика	Компьютерные классы ИжГСХА Пакеты математических программ MathCad и Maple; Лекционная мультимедийная аудитория; Компьютерные классы .	Корпус № 1 ул. Студенческая 11
Информационные технологии	Лабораторные занятия проводятся в 4 корпусе ИжГСХА в компьютерном классе. В классе находится 25 компьютеров (Pentium IV). На компьютерах установлена операционная система Windows 7, интегрированный программный пакет MSOffice 2010. Все компьютеры объединены в локальную сеть.	Корпус № 1 ул. Свердлова 30
Физика	Математический маятник; Маятник Обербека; Прибор Атвуда; Водяной манометр; Стеклянные цилиндры; Пружинный маятник; Набор грузов; Крутильный маятник; Магазин сопротивлений; Реостаты; Амперметры; Вольтметры; Конденсаторы; Сопротивления; Аккумулятор; Соленоид; Сердечник; Понижающий трансформатор; Ключ; Провода; Проекционный фонарь; Вертикальная шкала со щелью; Набор дифракционных решеток; Спектрограф; Приемник излучения; Гальванометр; Фотоэлемент СВЦ; Набор светофильтров; Линзы; Экран; Фотометр; Источник	Корпус № 1 ул. Студенческая 11

	монохроматического света; Термометры; Психрометры; Набор источников оптического излучения; Штангенциркули; Секундомеры; УВЧ-аппарат; Установки ультрафиолетового облучения; Установка по электронно-ионной обработке семян. Люстра Чижевского; Влагомеры; Микроскоп; Комплекты плакатов по основным разделам физики. Технические средства: компьютеры, видеомагнитофон, телевизор, мультимедиопроектор. Лаборатория по разделу «Механика». Лаборатория по разделу «Молекулярная физика и термодинамика». Компьютерный класс для проведения виртуального практикума. Компакт – диск «Открытая Физика 1.1», «Открытая Физика 1.0», «Открытая Физика 2.5». Дискеты «Лабораторные работы по курсу физики с компьютерными моделями».	
Химия	1. Лаборатория неорганической и аналитической химии; 2. Лаборатория общей химии (вытяжной шкаф; дистиллятор; пламенный фотометр; титриметрическая установка; иономер ЭВ-74; фотоэлектроколориметр; муфельная печь; сушильный шкаф; хроматограф; весы аналитические ВЛА-200; весы торсионные ВТ-500; весы быстродействующие ЛБ-801; лабораторный термометр Б-1); 3.Лаборатория органической химии (иономер ЭВ-74; блок автоматического титрования БАТ-1; поляриметр универсальный ПУ-2; рефрактометр универсальный; спектрофотометр СФ-12; весы аналитические ВЛК-500; весы аналитические ВЛР-200; дистиллятор ДЭ-10; вытяжной шкаф); 4.лаборатория физколлоидной химии (электропечь тигельная; pH-метр-милливольтметр лабораторный; вытяжной шкаф; сушильный шкаф; дистиллятор; нефелометр; фотоэлектроколориметр; блок автоматического титрования БАТ-1; муфельная печь; титриметрическая установка)	Корпус № 2 ул. Кирова 16
Экология	Телевизор Samsung, видеомагнитофон Panasonik, видеоплеер LG., Видеосериал «Спешите спасти планету», Видеофильмы.	Корпус № 2 ул. Кирова 16
Ботаника	Учебный раздаточный материал в виде законсервированных и гербарных образцов	Корпус № 2

	изучаемых объектов всех фаз и стадий развития (один комплект на двоих обучающихся): травянистые растения (110 видов), мхи и папоротникообразные растения (35 видов), гербарии по форме листьев растений (55 наименований), коллекции соцветий растений (35 наименований), лишайники (25 видов), грибы (25 видов). Комплекты микропрепаратов по строению клетки; комплекты микропрепаратов по морфологии листьев травянистых, кустарниковых и древесных растений, комплекты микропрепаратов по морфологии стебля, комплекты микропрепаратов по морфологии древесины и коры древесных пород.	ул. Кирова 16
Дендрология	Эталонный гербарий, включающий 210 видов древесных и кустарниковых растений. Учебный раздаточный материал в виде законсервированных и гербарных образцов изучаемых объектов всех фаз и стадий развития (один комплект на двоих обучающихся): коллекция плодов и семян древесных растений (65 наименований), гербарии листьев древесных растений (35 наименований), гербарии листьев кустарниковых растений (35 наименований), гербарии облиственных и безлиственных побегов кустарниковых растений (35 наименований), гербарии облиственных и безлиственных побегов древесных растений (35 наименований), коллекции спилов древесных пород.	Корпус № 2 ул. Кирова 16
Лесоведение	Комплект плакатов, видеофильмы (Псковский модельный лес, Северные леса, Осушение заболоченных лесов России, Суглинистые почвы лесной зоны, Жизнь леса).Комплект слайд-шоу и презентаций по темам курса. Мультимедийное оборудование для демонстрации учебных материалов. Измерительные приборы (мерные вилки, рулетка, буссоль, призма Анучина, высотомеры, бурав приростной). Приборы: микроскопы, лупы, весы ВКЛТ – 500, весы аптечные ВА-1, шкаф сушильный СШ-1, комплект гирь.	Корпус № 2 ул. Кирова 16
Почвоведение	Геологический музей. Почвенный музей ПК с цифровым проектором. Экран Табличный материал. Коллекция почвообразующих пород. России Коллекция минералов и горных пород. Почвенные образцы.	Корпус № 2 ул. Кирова 16

	Почвенные монолиты основных типов почв по природным зонам. Классная доска Учебный картографический материал. **Почвенная лаборатория: лабораторные приборы и оборудование:** вытяжные шкафы, сушильные шкафы, технические весы, аналитические весы, торзинные весы, ионометр, фотоэлектроколориметр, пламенный фотометр, встряхиватель, оборудование для гранулометрического анализа, эксикатор. **Лабораторная посуда:** цилиндры для механического анализа на 1000, 500 мл, мерные цилиндры на 250, 100, 50, 10 мл, мерные колбы на 500, 250, 100 мл, плоскодонные и конические колбы на 100, 50 мл, химические стаканы на 250, 100, 50 мл, бюретки на 50 и 25 мл, пипетки на 50, 25, 20, 15, 10, 5, 1 мл, стеклянные палочки, пробирки, промывалки, пикнометры, химические реактивы.	
Физиология растений	**Лаборатория «Физиологии растений».** Коллекция растений. Комплект плакатов-таблиц. Мультимедийный проектор, экран. электронные весы, микроскопы, дистилятор, сушильные шкафы, электроплитка, вытяжной шкаф, штативы для титрования, мерные цилиндры, кристаллизаторы, скальпели, термометры. микробюретки, колбы. воронки, пробирки, чашки Петри, бюксы алюминиевые, бюксы стеклянные, тигли фарфоровые, спиртовки, ступки с пестиками фарфоровые, терки металлические и пластмассовые, пластмассовые контейнеры, пинцеты, ножницы, щипцы, карандаши цветные, линейки, бумага фильтровальная, миллиметровая и хроматографическая, калька, бумага, реактивы Вольтамперометрический анализатор «Ива-5».	Корпус № 2 ул. Кирова 16
Лесная метеорология	Станционный чашечный барометр, Барометр-анероид, барограф, анемометр ручной чашечный; срочный термометр ТМ-3, максимальный термометр ТМ.1 Минимальный термометр ТМ-2, коленчатый термометр Савинова ТМ-5, термометр–щуп АМ-6, вытяжные термометры ТПВ-50, мерзлотомер Данилина АМ-21 психометрический термометр ТМ-1, термограф М-16А, станционный психрометр, аспирационный психрометр, волосной гигрометр, МВ-1,	Корпус № 2 ул. Кирова 16

	Гигрограф волосной М-21А; осадкомер Третьякова О-1, дождемер полевой М-99, плювиограф П-2, постоянная снегомерная рейка, походный весовой снегомер ВС-43.	
Геодезия	Ноутбук, Проектор Топографические карты – 25 шт. Линейки – 25 шт. Угломеры – 25 шт. Технические средства: Теодолиты 4Т30П – 6 шт., Электронные теодолиты ТЭО 20- 2 шт., Нивелиры 3Н-5КЛ – 6 шт., Нивелир оптический CST- 2 шт., Рейка телескопическая -2 шт. Визирная веха – 10 шт., Нивелирные рейки 6 шт., Буссоли – 4 шт., Рулетка стальная -10 шт., Транспортир металлический – 10 шт.	Корпус № 2 ул. Кирова 16
Биология зверей и птиц	Комплект фотографий, комплект видео-и кинофильмов, плакаты, чучела зверей и птиц, коллекции гнёзд птиц, коллекции яиц птиц. Альбомы, атласы, определители зверей и птиц.	Корпус № 2 ул. Кирова 16
Начертательная геометрия	Чертежный зал (Кульманы, приборы и чертежные инструменты). Компьютерный класс, 14 компьютеров	ул. Студенческая, 9, ауд. 324, компьютерный класс ауд. 204, 205
Инженерная графика	Чертежный зал (Кульманы, приборы и чертежные инструменты). Компьютерный класс, 14 компьютеров	ул. Студенческая, 9, ауд. 324, компьютерный класс ауд. 204, 205
Основы лесной картографии	Межфакультетский компьютерный класс, 13 ПК, локальная сеть; Программа ГИС "Карта 2011" -8 шт. договор № Л-129/10 от 25.11.2010 фирма ЗАО КБ ПАНОРАМА Программа «Mapinfo» -25 шт. Договор 145/2014-У от 18.09.14 Фирма ЭСТИ МАП Мультимедийное оборудование для демонстрации учебных материалов. Комплект учебных топографических карт масштабного ряда (10 комплектов). Землеустроительные планы и карты Приборы: линейки, транспортиры, курвиметр.	Корпус № 2 ул. Кирова 16
Основы картометрии и морфометрии	Межфакультетский компьютерный класс, 25 ПК, локальная сеть; Программа ГИС "Карта 2011" -8 шт. договор № Л-129/10 от 25.11.2010 фирма ЗАО КБ ПАНОРАМА Программа «Mapinfo» -25 шт. Договор 145/2014-У от 18.09.14 Фирма ЭСТИ МАП Мультимедийное оборудование для	Корпус № 2 ул. Кирова 16

	демонстрации учебных материалов. Комплект учебных топографических карт масштабного ряда (10 комплектов). Землеустроительные планы и карты Приборы: линейки, транспортиры, курвиметр.	
Таксация леса	Стандартные измерительные приборы: мерная вилка, высотомеры. Эклиметры. Приростной бурав. Возрастной бурав. Мерные ленты. Рулетки. Буссоли. Стенд с анализом стволов. RC3H. пила двуручная, топоры, лопаты.	Корпус № 2 ул. Кирова 16
Лесоводство	Плакаты: классификация деревьев, схемы типы лесов; гербарии растений. Измерительные приборы: высотомеры, мерные вилки. Приростные бурава. Возрастные бурава, люксметры, биологические микроскопы, буссоли, мерные вилки	Корпус № 2 ул. Кирова 16
Лесные культуры	Коллекция семена растений, высотомеры, рулетки. Вилки мерные, термометры.	Корпус № 2 ул. Кирова 16
Лесоустройство	План лесонасаждений лесничеств, планшеты, обзорный план проектируемых мероприятий.	Корпус № 2 ул. Кирова 16
Лесная фитопатология	Учебный раздаточный материал в виде законсервированных и гербарных образцов изучаемых объектов всех фаз и стадий развития: коллекции образцов по болезням плодов и семян, образцы по болезням сеянцев, образцы по некрозным, раковым и сосудистым болезням древесных растений, образцы по болезням листьев и хвои, образцы плодовых тел дереворазрущающих грибов. Готовые микропрепараты по возбудителям болезней (споры грибов, плодовые тела возбудителей мучнистой росы, шютте).	Корпус № 2 ул. Кирова 16
Лесная энтомология	Учебный раздаточный материал в виде законсервированных и гербарных образцов изучаемых объектов всех фаз и стадий развития: коллекции отрядов насекомых, коллекции насекомых - вредителей корней, хвое- и листогрызущих насекомых, коллекции полезных насекомых, коллекции стволовых вредителей, коллекции яйцекладок, личинок и куколок насекомых, коллекции образцов повреждений.	Корпус № 2 ул. Кирова 16
Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве	Макеты лесохозяйственных машин: тракторы, плуги лесные, культиваторы, бороны, фрезы лесные, лесопосадочные машины, сеялки, корчевальные машины, выкопочные скобы, опрыскиватели,	Корпус № 3 Студенческая 9а

	аэрозольные генераторы.	
Лесная пирология	Плакаты: почвенные профили. классификация деревьев. Схемы типов леса, гербарии растений. Измерительные приборы: высотомеры. мерные вилки, приростные бурава, возрастные бурава, люксметры. буссоль-высотомер БВЛ, рулетки. призма. шкаф сушильный.	Корпус № 2 ул. Кирова 16
Безопасность жизнедеятельности	Измеритель шума ВШВ - 003 М2; пульсметр-люксметр ТКЛ-ПКМ и Аргус-07; анемометр АПР - 2; психрометр; катотермометр; барометр; вытяжной шкаф; микроманометр ЦАГИ; метиометр МЭС - 200; аспиратор модели 822; газоанализатор УГ-2; весы электронные; телевизор; видеомагнитофон; комплект учебных фильмов; **стенды** «Первичные средства пожаротушения», «Средства индивидуальной защиты», «Первая помощь пострадавшим»	Корпус №3 ул. Студенческая 9
Технология и оборудование рубок лесных насаждений	Плакаты: бензопил : МП-5; Урал-2; Тайга-214; Крона 0202; Хюсткварна-257; Хюсткварна 262». Макеты «Технология разработки лесосеки главного пользования»; «Нижний лесопромышленный склад», Валочно-пакетирующая машина ЛП-19». Мультимедийная техника: телевизор, видеомагнитофон, видеопроектор. Компьютер.	Корпус №2 ул. Кирова 16
Лесное товароведение с основами древесиноведения	Специализированная аудитория «Лесного товароведения». Микроскопы, шкаф сушильный, гигрометр, лабораторная посуда, стенды: древесные и стружечные плиты, древесина деревьев и кустарников, пилопродукция, пороки древесины.	Корпус №2 ул. Кирова 16
Лесная селекция	Комплект тематических плакатов; муляжи прививок; гербарный материал; коллекция декоративных древесин, учебные кинофильмы.	Корпус №2 ул. Кирова 16
Недревесная продукция леса	Учебные кинофильмы, плакаты, стенд «инструменты для подсочки», лабораторные весы, комплект гирь.	Корпус №2 ул. Кирова 16
Гидротехнические мелиорации	Плакаты - схемы: Элементы осушительных систем; элементы оросительных систем	Корпус №2 ул. Кирова 16
Лесомелиорация ландшафтов	Комплект учебных плакатов схем, рисунков; комплект видеофильмов; комплект фотографий,	Корпус №2 ул. Кирова 16
Технология лесозащиты	Коллекции поврежденной насекомыми коры деревьев, плакаты, телевизор компьютер	Корпус №2 ул. Кирова 16

Охотоведение	Комплект фотографий, комплект видео-и кинофильмов, плакаты, чучела зверей и птиц, коллекции гнёзд птиц, коллекции яиц птиц. Альбомы, атласы, определители зверей и птиц.	Корпус №2 ул. Кирова 16
ГИС в лесном деле	Аэроснимки чёрно-белые и цветные. План лесонасаждений, слайды, космические снимки. Компьютерный класс - компьютеров 25 шт., Программа ГИС "Карта 2011" -8 шт. договор № Л-129/10 от 25.11.2010 фирма ЗАО КБ ПАНОРАМА Программа «Mapinfo» -25 шт. Договор 145/2014-У от 18.09.14 Фирма ЭСТИ МАП	Корпус №2 ул. Кирова 16.
Аэрокосмические методы в лесном деле	Стереоскопы. ЗЛ-180- 8 шт. Комплект аэрофотоснимков различных масштабов: 1:6000, 1:10000 – 10 шт. Спутниковые снимки, входящие в демонстрационные версии программ, Программа ГИС "Карта 2011" -8 шт. договор № Л-129/10 от 25.11.2010. фирма ЗАО КБ ПАНОРАМА Программа «Mapinfo» -25 шт. Договор 145/2014-У от 18.09.14 Фирма ЭСТИ МАП	Корпус №2 ул. Кирова 16
Физическая культура и спорт	Спортивный инвентарь – полный комплект, Спортивный зал 1, Тренажерный зала -3; Лыжная база; Малый тренажерный зал	Корпус № 2 ул. Кирова 16 Студенческая 9

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества подготовки обучающихся

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

Название дисциплины, практики	Вид и наименование фондов	Год издания	Находится на кафедре	Адрес электронного ресурса
История	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Отечественной истории, социологии и политологии	http://portal.izhgsha.ru
Философия	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Философии	http://portal.izhgsha.ru
Иностранный язык	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к	2015	Иностранных языков	http://portal.izhgsha.ru

	промежуточной аттестации. Тестовые задания			
Экономика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Экономики АПК	http://portal.izhgsha.ru
Правоведение	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Менеджмента и права	http://portal.izhgsha.ru
Русский язык и культура речи	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Философии	http://portal.izhgsha.ru
Социология и политология	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Отечественной истории, социологии и политологии	http://portal.izhgsha.ru
Деловая этика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Философии	http://portal.izhgsha.ru
Психология самоорганизации и самообразования	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Философии	http://portal.izhgsha.ru
Высшая математика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Высшей математики	http://portal.izhgsha.ru
Информационные технологии	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Экономической кибернетики и информационных технологий	http://portal.izhgsha.ru
Физика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации.	2015	Физики	http://portal.izhgsha.ru

	Тестовые задания			
Химия	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Химии	http://portal.izhgsha.ru
Экология	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Ботаника	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Плодоводства и овощеводства	http://portal.izhgsha.ru
Дендрологи я	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Почвоведен ие	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Агрохимии и почвоведения	http://portal.izhgsha.ru
Лесоведение	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Таксация леса	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Лесоводство	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Лесные культуры	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к	2015	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru

	промежуточной аттестации. Тестовые задания			
Лесная энтомология	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Земледелия и землеустройства	http://portal.izhgsha.ru
Лесная фитопатология	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Земледелия и землеустройства	http://portal.izhgsha.ru
Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	http://portal.izhgsha.ru
Лесная пирология	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Безопасность жизнедеятельности	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Безопасности жизнедеятельности	http://portal.izhgsha.ru
Физическая культура и спорт	Вопросы и задания для самоконтроля	2015	Физической культуры	http://portal.izhgsha.ru
Физиология растений	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Плодоводства и овощеводства	http://portal.izhgsha.ru
Лесная генетика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Лесная метеорология	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной	2015	Плодоводства и овощеводства	http://portal.izhgsha.ru

	аттестации. Тестовые задания			
Геодезия	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Биология зверей и птиц	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Технология и оборудование рубок лесных насаждений	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Лесное товароведение с основами древесиноведения	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Недревесная продукция леса	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Основы лесопаркового хозяйства	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Лесомелиорация ландшафтов	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Технология лесозащиты	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Земледелия и землеустройства	http://portal.izhgsha.ru
Государственное	Вопросы и задания для самоконтроля,	2015	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru

управление лесами	вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания			
Лесо-устройство	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Аэрокосмические методы в лесном деле	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
ГИС в лесном деле	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Охотоведение	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Гидротехнические мелиорации	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Основы химических знаний	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Химии	http://portal.izhgsha.ru
Химия древесины	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Химии	http://portal.izhgsha.ru
Начертательная геометрия	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Теоретической механики и сопротивления материалов	http://portal.izhgsha.ru

Инженерная графика	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Теоретической механики и сопротивления материалов	http://portal.izhgsha.ru
Основы лесной картографии	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Основы картометрии и морфометрии	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Основы научных исследований	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Методика полевого опыта	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Организация и планирование в лесном деле	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Организации производства и предпринимательства	http://portal.izhgsha.ru
Экономика лесохозяйственного производства	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Организации производства и предпринимательства	http://portal.izhgsha.ru
Мониторинг лесных экосистем	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Особо охраняемые природные территории	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru

Садово-парковое строительство	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Озеленение населенных пунктов	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Основы устойчивого лесоуправления	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к экзамену. Тестовые задания	2015	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Добровольная лесная сертификация	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Лекарственные и пищевые растения	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Декоративные растения	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Лесная селекция	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Интродукция и акклиматизация растений	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоводства и лесных культур	http://portal.izhgsha.ru
Математические методы в лесном деле	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2012	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru http://portal.izhgsha.ru/testing.html

Биометрия	Вопросы и задания для самоконтроля, вопросы к промежуточной аттестации. Тестовые задания	2015	Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Задания к практике, вопросы	2015	Лесоводства и лесных культур; Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Задания к практике, вопросы	2015	Лесоводства и лесных культур; Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Научно-исследовательская работа	Задания к практике, вопросы	2015	Лесоводства и лесных культур; Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Преддипломная производственная практика	Задания к практике, вопросы	2015	Лесоводства и лесных культур; Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru
Государственная итоговая аттестация	Вопросы к государственному междисциплинарному экзамену. Задания к выпускной квалификационной работе	2015	Лесоводства и лесных культур; Лесоустройства и экологии	http://portal.izhgsha.ru

7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников ООП бакалавриата

1. Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденное ректором 24 мая 2016 г. (http://portal.izhgsha.ru)

2. Приказ Минобрнауки России от 01.10.2015 N 1082 "Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 09.11.2015 N 39619)

3. Положение об итоговой государственной аттестации на лесохозяйственном факультете утвержденное проректором по учебной работе 2013 г. (http://portal.izhgsha.ru)

4. Выпускная квалификационная работа: учебно-методическое пособие для студентов направления «Лесное дело» /сост. Т.А. Строт.- Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014 - 50 с. (http://portal.izhgsha.ru)

5. **Порядок** проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам выпускников бакалавриата и магистратуры лесохозяйственного факультета: учебно-методическое пособие / сост. Т.А. Строт. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – 22 с. (http://portal.izhgsha.ru)

8. Другие нормативно-методические документы и материалы

1. Кадровое обеспечение учебного процесса (http://izhgsha.ru
2. Концепция формирования воспитательной работы в ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, утвержденная ректором 24 мая 2016 г. (http://portal.izhgsha.ru).
3. Положение о заграничной стажировке студентов, утвержденное ректором 24 мая 2016 г. (http://portal.izhgsha.ru).
4. Положение о кураторе студенческой группы ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, утвержденное ректором 24 мая 2016 г. (http://portal.izhgsha.ru).
5. Положение о порядке применения дистанционных образовательных технологий в ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, утвержденное ректором 28.06.2012 г. (http://portal.izhgsha.ru).
6. Положение о порядке разработки рабочей программы дисциплины (модуля), утверждённое ректором 24.05.2011 г. (http://portal.izhgsha.ru/index.php?q=docs&download=1&parent=76&id=1009)
7. Положение о студенческом отряде ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, утвержденное ректором 24 мая 2016 г. (http://portal.izhgsha.ru).
8. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации, утвержденное ректором 24 мая 2016 г. (http://portal.izhgsha.ru/).
9. Положение об учебных электронных изданиях ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, утвержденное ректором 26 апреля 2016 г. (http://portal.izhgsha.ru).
10. Положение об Электронной библиотеке ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, утвержденное ректором 26 апреля 2016 г. (http://portal.izhgsha.ru).
11. Положение об электронной информационно-образовательной среде федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», утвержденное ректором 26 апреля 2016 г. (http://portal.izhgsha.ru).

12. Порядок и основание перевода, отчисления и восстановления обучающихся в ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, утвержденный ректором 17.11.2015 г. (http://portal.izhgsha.ru).
13. Порядок проведения практики обучающихся по основным и дополнительным профессиональным образовательным программам, утвержденное ректором 24 мая 2016 г. (http://portal.izhgsha.ru).
14. Правила внутреннего трудового и учебного распорядка ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, утвержденные ректором 20.09.2011 г. (http://portal.izhgsha.ru/).
15. Устав ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА. Утвержден приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 28.07.2015 г. № 108-у. (http://portal.izhgsha.ru/).

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Матрица соответствия компетенций и составных частей ООП подготовки бакалавров по направлению «Лесное дело»

Циклы, разделы, дисциплины	Коды компетенций																																					
	Общекультурные									Профессиональные																												
										Общепрофессиональные													Проектная деятельность				организационно-управленческая деятельность					научно-исследовательская деятельность			производственно-технологическая деятельность		
	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	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
История		+																																				
Философия	+																																					
Иностран. язык					+																																	
Экономика			+																																			
Правоведение				+																																		
Русский язык и культура речи					+																																	
Социология и политология						+																																
Деловая этика						+																																
Психология самоорганизации и самообразования							+																															
Высшая математика										+																												

Информационные технологии										+																											
	ОК-1	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ОПК-12**	**ОПК-13**	**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**
Физика											+																										
Химия											+																										
Экология											+																										
Ботаника											+			+																							
Дендрология											+									+																	
Почвоведение													+		+																						
Лесоведение													+		+	+																					
Таксация леса																	+	+					+			+											
Лесоводство																+							+			+									+	+	
Лесные культуры																+				+	+										+					+	+
Лесная энтомология																						+				+											
Лесная фитопатология																						+				+											
	ОК-1	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ОПК-12**	**ОПК-13**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**РК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**
	ОК-1	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ОПК-12**	**ОПК-13**	**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**

Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве																								+	+								+				+
Лесная пирология																										+										+	
Безопасность жизнедеятельности									+			+																									
Физическая культура и спорт								+																													
Физиология растений											+			+																							
Лесная генетика											+		+	+																							
Лесная метеорология											+		+																								
Геодезия										+									+																		
Биология зверей и птиц											+		+																								
Технология и оборудование рубок лесных насаждений																									+											+	+
Лесное товароведение с основами древесиноведения														+												+											

Недревесная продукция леса													+							+			+				+								+		
	ОК-1	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ОПК-12**	**ОПК-13**	**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**
Основы лесопаркового хозяйства																		+		+				+	+	+											
Лесомелиорация ландшафта													+			+									+											
Технология лесозащиты																																			+	+	
Государственное управление лесами																										+		+	+					+			
Лесоустройство																								+		+	+		+						+		
Аэрокосмические методы в лесном деле										+																	+							+	+		
Геоинформационные системы в лесном деле										+																	+							+	+		
	ОК-1	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ОПК-12**	**ОПК-13**	**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**
Охотоведение													+									+			+	+											
Гидротехнические мелиорации													+												+												

Элективные курсы по физической культуре								+																													
Основы химических знаний											+																										
Химия древесины											+																										
Начертательная геометрия										+																											
Инженерная графика										+																											
Основы лесной картографии																		+																			
	ОК-1	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ОПК-12**	**ОПК-13**	**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**
Основы картометрии и морфометрии																	+																				
Основы научных исследований																																+	+				
Методика полевого опыта																																+	+				
Организация и планирование в лесном деле			+																				+							+							

Экономика лесохозяйственного предприятия			+																				+							+							
	ОК-1	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ОПК-12**	**ОПК-13**	**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**
Мониторинг лесных экосистем																	+			+	+																
Особо охраняемые природные территории																	+			+	+																
Садово-парковое строительство																				+					+												
Озеленение населённых мест																				+					+												
Основы устойчивого лесоуправления																										+		+	+								
Добровольная лесная сертификация																										+		+	+								
Лекарственные и пищевые растения																																					
Декоративные растения																						+		+			+										
Лесная селекция														+			+					+															

Интродукция и акклиматизация культур														+		+						+															
	ОК-1	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ОПК-9**	**ОПК-10**	**ОПК-11**	**ОПК-12**	**ОПК-13**	**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**
Математические методы в лесном деле										+																											
Биометрия										+																											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																					
Ботаника														+						+																	
Геодезия																			+																		
Биология зверей и птиц													+							+																	
Дендрология														+								+															

	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	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
почвоведение															+					+																	
Таксация леса																	+	+																			
Лесозащита																						+															
Лесоводство																		+		+	+																
Лесные культуры																+				+	+															+	+
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																	+	+	+	+	+														+	+	+
Научно-исследовательская работа																															+	+	+				
Преддипломная производственная практика						+																					+	+	+	+				+	+	+
Государственная итоговая аттестация			+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	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

ПРИЛОЖЕНИЕ Б –Календарный график учебного плана по направлению «Лесное дело»

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																Э	Э	К	К																								Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К
II																Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																Э	Э	К	К															Э	Э	У	У	П	П	П	К	К	П	П	П	К	К	П	П	П	К
IV																Э	Э	К	К																	Э	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	15	23	**38**	15	20	**35**	15	15	**30**	15	17	**32**	135
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	16
У	Учебная практика		3	**3**		6	**6**		2	**2**				11
П	Производственная практика								9	**9**				9
Д	Выпускная квалификационная работа											4	**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	**2**	2
К	Каникулы	2	5	**7**	2	5	**7**	2	5	**7**	2	8	**10**	31
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	208
Студентов		25			25			50			50			
Групп		1			1			2			2			

Приложение Б

Рабочий учебный план по образовательной программе направления 35.03.01 Лесное дело (бакалавриат)

Индекс	Наименование	Формы контроля (семестр)			ЗЕТ факт	Часы		
		экз.	зач.	Д.З		всего	СР	ауд.
Б1.Б.1	История	1			4	144	57	60
Б1.Б.2	Философия	4			3	108	43	38
Б1.Б.3	Иностранный язык		12	3	5	180	80	100
Б1.Б.4	Экономика	5			3	108	41	40
Б1.Б.5	Правоведение	3			3	108	37	44
Б1.Б.6	Русский язык и культура речи		1		2	72	32	40
Б1.Б.7	Социология и политология		4		2	72	38	34
Б1.Б.8	Деловая этика		2		2	72	42	30
Б1.Б.9	Психология самоорганизации и самообразования		2		2	72	38	34
Б1.Б.10	Высшая математика	2	1		6	216	83	106
Б1.Б.11	Информационные технологии		2		3	108	48	60
Б1.Б.12	Физика	3	2		6	216	89	100
Б1.Б.13	Химия	2			4	144	57	60
Б1.Б.14	Экология	1			4	144	59	58
Б1.Б.15	Ботаника	2			5	180	73	80
Б1.Б.16	Дендрология	4			5	180	73	80
Б1.Б.17	Почвоведение	4			4	144	57	60
Б1.Б.18	Лесоведение	5			4	144	61	56
Б1.Б.19	Таксация леса	5	4		7	252	129	96
Б1.Б.20	Лесоводство	7	6		7	252	109	116
Б1.Б.21	Лесные культуры	6	5		7	252	137	88
Б1.Б.22	Лесная энтомология		3		3	108	54	54
Б1.Б.23	Лесная фитопатология		4		3	108	70	38
Б1.Б.24	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве	6	5		4	144	47	70
Б1.Б.25	Лесная пирология	8			4	144	67	50

Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности	8			4	144	67	50
Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		1		2	72	44	28
Б1.В.ОД.1	Физиология растений		2		3	108	66	42
Б1.В.ОД.2	Лесная генетика		3		3	108	66	42
Б1.В.ОД.3	Лесная метеорология		2		3	108	66	42
Б1.В.ОД.4	Геодезия	3	2		6	216	89	100
Б1.В.ОД.5	Биология зверей и птиц			2	4	144	82	62
Б1.В.ОД.6	Технология и оборудование рубок лесных насаждений		7		3	108	52	56
Б1.В.ОД.7	Лесное товароведение с основами древесиноведения		7		3	108	52	56
Б1.В.ОД.8	Недревесная продукция леса		8		3	108	58	50
Б1.В.ОД.9	Основы лесопаркового хозяйства	6			4	144	73	44
Б1.В.ОД.10	Лесомелиорация ландшафта		6		3	108	64	44
Б1.В.ОД.11	Технология лесозащиты		5		3	108	54	54
Б1.В.ОД.12	Государственное управление лесами		8		3	108	58	50
Б1.В.ОД.13	Лесоустройство	8	7		6	216	81	108
Б1.В.ОД.14	Аэрокосмические методы в лесном деле		7		3	108	64	44
Б1.В.ОД.15	Геоинформационные системы в лесном деле		8		3	108	58	50
Б1.В.ОД.16	Охотоведение		4		3	108	70	38
Б1.В.ОД.17	Гидротехнические мелиорации		4		3	108	70	38
	Элективные курсы по физической культуре		1-6			328		328
Б1.В.ДВ.1.1	Основы химических знаний		1		3	108	80	28
Б1.В.ДВ.1.2	Химия древесины		1		3	108	80	28
Б1.В.ДВ.2.1	Начертательная геометрия		1		3	108	54	54
Б1.В.ДВ.2.2	Инженерная графика		1		3	108	54	54
Б1.В.ДВ.3.1	Основы лесной картографии		3	4	3	108	60	48
Б1.В.ДВ.3.2	Основы картометрии и морфометрии		3	4	3	108	60	48
Б1.В.ДВ.4.1	Основы научных исследований		5		3	108	64	44
Б1.В.ДВ.4.2	Методика полевого опыта		5		3	108	64	44
Б1.В.ДВ.5.1	Организация и планирование в лесном деле	7			4	144	59	58
Б1.В.ДВ.5.2	Экономика лесохозяйственного предприятия	7			4	144	59	58
Б1.В.ДВ.6.1	Мониторинг лесных экосистем		8		3	108	62	46

Б1.В.ДВ.6.2	Особо охраняемые природные территории		8		3	108	62	46
Б1.В.ДВ.7.1	Садово-парковое строительство		8		3	108	62	46
Б1.В.ДВ.7.2	Озеленение населённых мест		8		3	108	62	46
Б1.В.ДВ.8.1	Основы устойчивого лесоуправления		7		3	108	54	54
Б1.В.ДВ.8.2	Добровольная лесная сертификация		7		3	108	54	54
Б1.В.ДВ.9.1	Лекарственные и пищевые растения		6		3	108	64	44
Б1.В.ДВ.9.2	Декоративные растения		6		3	108	64	44
Б1.В.ДВ.10.1	Лесная селекция		4		3	108	70	38
Б1.В.ДВ.10.2	Интродукция и акклиматизация культур		4		3	108	70	38
Б1.В.ДВ.11.1	Математические методы в лесном деле		6	7	3	108	56	52
Б1.В.ДВ.11.2	Биометрия		6	7	3	108	56	52
Б2	Практики				30	1080		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности							
Б2.У.2	Ботаника		2		0.75	27		
Б2.У.3	Геодезия		2		3	108		
Б2.У.4	Биология зверей и птиц		2		0.75	27		
Б2.У.5	Дендрология		4		3	108		
Б2.У.6	Почвоведение		4		1.5	54		
Б2.У.7	Таксация леса		4		3	108		
Б2.У.8	Лесозащита		4		1.5	54		
Б2.У.9	Лесные культуры		6		1.5	54		
Б2.У.10	Лесоведение		6		1.5	54		
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6		4.5	162		
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа			6	4.5	162		
Б2.П.3	Преддипломная производственная практика			6	4.5	162		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	324		

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Поэтапный порядок формирования и оценки компетенций по образовательной программе бакалавриата по направлению **35.03.01 Лесное дело,** профиль Лесное хозяйство

Код компетенции	Содержание компетенции	Элементы образовательной программы по этапам формирования компетенции		
		1-й этап	2-й этап	3-й этап
1	2	3	4	5
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	Дисциплина "Философия" формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Социокультурная среда развивает умения и владение компетенцией (через участие в общественных, культурно-массовых и других мероприятиях)	Участие в НИР углубляет владение компетенцией Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	Дисциплина "История" формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Социокультурная среда развивает умения и владение компетенцией (через участие в общественных, культурно-массовых и других мероприятиях)	Участие в НИР углубляет владение компетенцией Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Дисциплина "Экономика" формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплины: "Организация и планирование в лесном деле", "Экономика лесохозяйственного предприятия" развивают знания, умения и владение компетенцией. Производственные практики развивают умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практик.	ВКР подтверждает умения и владение компетенцией. Оценивается через итоговую аттестацию

ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Дисциплина "Правоведение" формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Производственные практики развивают умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практик.	ВКР подтверждает умения и владение компетенцией. Оценивается через итоговую аттестацию
ОК-5	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	Дисциплины "Русский язык и культура речи", "Иностранный язык" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин.	Участие в общественных и культурно-массовых мероприятиях, учебные и производственные практики развивают умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практик.	Итоговая аттестация подтверждает умения и владение компетенцией. Оценивается через итоговую аттестацию
ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Дисциплины "Социология и политология", "Деловая этика" формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплин.	Участие в общественных и культурно-массовых мероприятиях, учебные и производственные практики развивают умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практик.	Характеристики и отзывы работодателей, профессорско-преподавательского состава, студенческого актива и руководства подтверждают владение компетенцией

ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию	Дисциплина "Психология самоорганизации и самообразования" формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Участие в общественных и культурно-массовых мероприятиях, учебные и производственные практики развивают умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС практик.	Участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ОК-8	Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Дисциплина "Физическая культура и спорт" формирует знания и основы умений по компетенции. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплина "Физическая культура (элективный курс)" развивает знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины	Участие в спортивных мероприятиях, самостоятельные физическое самосовершенствование подтверждают владение компетенцией
ОК-9	Способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Дисциплина "Безопасности жизнедеятельности" формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" развивает знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины	Участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ОПК-1	Способностью решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом	Дисциплины «Высшая математика», «Информационные технологии» формируют знания и основы умений по компетенции. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплины: «Геодезия», «Аэрокосмические методы в лесном деле», «Геоинформационные системы в лесном деле», «Начертательная геометрия», «Инженерная графика», «Математические методы в лесном деле», «Биометрия», развивают знания, умения и	Участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.

	основных требований информационной безопасности		владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практики.	
ОПК-2	Способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	Дисциплины «Физика» «Химия», «Экология», «Ботаника», «Дендрология» формируют знания и основы умений по компетенции. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплины: «Физиология растений», «Лесная генетика», «Лесная метеорология», «Биология зверей и птиц», «Основы химических знаний», «Химия древесины», развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практики.	Участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ОПК-3	Способностью владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последействий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Дисциплина "Безопасности жизнедеятельности" формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" развивает знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины	Участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ОПК-4	Обладать базовыми знаниями роли основных компонентов лесных и урбо-экосистем: растительного и животного мира, почв, поверхностных и подземных вод, воздушных масс тропосферы в формировании устойчивых, высокопродуктивных лесов	Дисциплины «Почвоведение», «Лесоведение» формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплины «Лесная генетика», «Лесная метеорология», «Биология зверей и птиц», «Недревесная продукция леса», «Лесомелиорация ландшафтов», «Охотоведение», «Гидротехнические мелиорации» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается	Учебная практика по «Биологии зверей и птиц», участие в производственной практике, подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.

			через ФОС дисциплины и практик.	
ОПК-5	Обладать базовыми знаниями систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, георграфического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей токсонов лесных растений	Дисциплина «Ботаника» формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплины «Лесная селекция», «Интродукция и акклиматизация культур», «Физиология растений», «Лесная генетика», «Лесное товароведение с основами древесиноведения» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	Учебные практики по «Ботанике», «Дендрологии» участие в производственной практике, подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ОПК-6	Знанием основных процессов почвообразования, экосистемные функции почвы, связи неоднородности почв с биоразнообразием, связи плодородия почв с продуктивностью лесных и урбо-биоценозов	Дисциплины «Почвоведение», «Лесоведение» формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплины «Почвоведение», «Лесоведение» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	Учебная практика по «Почвоведению», участие в производственной практике, подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ОПК-7	Знанием закономерностей лесовозобнавления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования	Дисциплины «Лесоведение», «Лесоводство», «Лесные культуры» формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплины «Лесомелиорация ландшафтов», «Лесная селекция», «Интродукция и акклиматизация культур» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	Учебная практика по «Лесные культуры», участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ОПК-8	Способностью владеть	Дисциплина «Таксация леса»	Дисциплины «Основы	Учебная практика по

	методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах	формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	лесной картографии», «Основы картометрии и морфометрии», «Мониторинг лесных экосистем, «Особо охраняемые природные территории» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	«Таксации леса», участие в производственной практике, подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ОПК-9	Выполнять в полевых условиях измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов и инструментов, определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов	Дисциплина «Таксация леса» формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплина «Основы лесопаркового хозяйства» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	Учебные практики по «Таксации леса», «Лесоводство», участие в производственной практике, подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ОПК-10	Способностью выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты	Дисциплина "Геодезия" формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплина "Геодезия" развивает знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины	Учебная практика по «Геодезии», участие в производственной практике, участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ОПК-11	Способностью использовать в полевых условиях методы наблюдения, описания, идентификации, классификации объектов	Дисциплины «Дендрология», «Лесоводство», «Лесные культуры» формируют знания и основы умений и владения компетенцией.	Дисциплины «Недревесная продукция леса», «Основы лесопаркового хозяйства», «Мониторинг лесных экосистем», «Особо	Учебные практики по «Ботанике», «Биологии зверей и птиц», «Почвоведение», «Лесоводство», «Лесные культуры» участие в

	лесных и урбо-экосистем различного иерархического уровня	Оценивается через ФОС дисциплины.	охраняемые природные территории», «Садово-парковое строительство», «Озеленение населённых мест» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	производственной практике, участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ОПК-12	Способностью уметь в полевых условиях давать лесотипологическую характеристику обследуемого участка, определять стадии возрастного развития лесных насаждений, этапы сукцессионной динамики лесных и урбо-экосистем	Дисциплина «Лесная культура» формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплина «Лесная культура» развивает знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	Учебная практика по «Лесоводству», «Лесная культура», участие в производственной практике, участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ОПК-13	Способностью уметь в полевых условиях определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных растений, вредных и полезных лесных насекомых, фитопатогенных грибов и других хозяйственно значимых организмов	Дисциплины «Лесная энтомология», «Лесная фитопатология» формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплины «Охотоведение», «Лекарственные и пищевые растения», «Декоративные растения», «Лесная селекция», «Интродукция и акклиматизация культур» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	Учебные практики по «Дендрологии», «Лесозащите (энтомология и фитопатология)» участие в производственной практике, участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ПК-1	Способностью принимать участие в проектно-изыскательской	Дисциплины «Таксация леса», «Лесоводство» формируют знания и основы	Дисциплины «Технология и оборудование рубок лесных насаждений», «Недревесная	Участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается

	деятельности в связи с разработкой мероприятий, обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве	умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	продукция леса», «Организация и планирование в лесном деле», «Экономика лесохозяйственного предприятия», «Лекарственные и пищевые растений», «Декоративные растения» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ПК-2	Способностью к участию в разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учётом заданных технологических и экономических параметров с использованием новых информационных технологий	Дисциплина «Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве» формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплины «основы лесопаркового хозяйства», «Лесоустройство» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	Участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ПК-3	Способностью обосновывать принятие конкретных технических решений при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства	Дисциплина «Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве» формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплины «Технология и оборудование рубок лесных насаждений», «Основы лесопаркового хозяйства», «Лесомелиорация ландшафта», «Охотоведение», «Гидротехнические мелиорации», «Садово-парковое строительство»,	Участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.

			«Озеленение населённых мест» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	
ПК-4	Умением пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов лесного и лесопаркового хозяйства	Дисциплины «Таксация леса», «Лесоводство», «Лесная энтомология», «Лесная фитопатология», «Лесная пирология» формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплины «Лесное товароведение с основами древесиноведения», «Основы лесопаркового хозяйства», «Государственное управление лесами», «Лесоустройство», «Охотоведение», «Основы устойчивого управления», «Добровольная лесная сертификация» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	Участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ПК-5	Способностью применять оценки структуры лесного фонда при обосновании целесообразности и планировании мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства в целях достижения оптимальных лесоводственных и	Дисциплины «Недревесная продукция леса», «Лесоустройство», «Аэрокосмические методы в лесном деле», «Геоинформационные системы в лесном деле», «Лекарственные и пищевые растения», «Декоративные растения» формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается	Дисциплины «Недревесная продукция леса», «Лесоустройство», «Аэрокосмические методы в лесном деле», «Геоинформационные системы в лесном деле», «Лекарственные и пищевые растения», «Декоративные растения» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается	Участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.

	экономических результатов	через ФОС дисциплины.	через ФОС дисциплины и практик.	
ПК-6	Способностью анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности	Дисциплины «Государственное управление лесами», «Основы устойчивого управления», «Добровольная лесная сертификация» формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплины «Государственное управление лесами», «Основы устойчивого управления», «Добровольная лесная сертификация» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	Участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ПК-7	Способностью осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства	Дисциплины «Государственное управление лесами», «Лесоустройство», «Основы устойчивого управления», «Добровольная лесная сертификация» формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплины «Государственное управление лесами», «Лесоустройство», «Основы устойчивого управления», «Добровольная лесная сертификация» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	Участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ПК-8	Способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда в лесном и лесопарковом хозяйстве	Дисциплины «Организация и планирование в лесном деле», «Экономика лесохозяйственного предприятия» формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплины «Организация и планирование в лесном деле», «Экономика лесохозяйственного предприятия» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	Участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ПК-9	Умением готовить	Дисциплина «Лесная	Дисциплина «Лесная	Участие в НИР и подготовка

	техническую документацию для организации работы производственного подразделения, систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию трудовых и производственных ресурсов	культура» формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	культура» развивает знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ПК-10	Умением применять современные методы исследования лесных и урбо-экосистем	Дисциплины «Основы научных исследований», «Методика полевого опыта» формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплины «Основы научных исследований», «Методика полевого опыта» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	Участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ПК-11	Способностью к участию в разработке и проведении испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве	Дисциплина «Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве» формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплины «Основы научных исследований», «Методика полевого опыта» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	Участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ПК-12	Способностью воспринимать научно-техническую информацию, готовностью изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	Дисциплины «Государственное управление лесами», «Аэрокосмические методы в лесном деле», «Геоинформационные системы в лесном деле», «Мониторинг лесных	Дисциплины «Государственное управление лесами», «Аэрокосмические методы в лесном деле», «Геоинформационные системы в лесном деле», «Мониторинг лесных	Участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.

		экосистем», «Особо охраняемые природные территории» формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	экосистем», «Особо охраняемые природные территории» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	
ПК-13	Умение использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов	Дисциплина «Лесоводство» формирует знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплины «Недревесная продукция леса», «Технология лесозащиты», «Лесоустройство», «Аэрокосмические методы в лесном деле», «Геоинформационные системы в лесном деле» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	Участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ПК-14	Умение использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов	Дисциплины «Лесоводство», «Лесные культуры», «Лесная пирология», формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	Дисциплины «Технология и оборудования рубок лесных насаждений», «Технология лесозащиты» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	Учебная практика по «Лесным культурам», участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.
ПК-15	Умение обеспечить организацию работ по	Дисциплины «Лесные культуры», «Машины и	Дисциплины «Технология и оборудование рубок лесных	Учебная практика по «Лесным культурам», участие в

	эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства	механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве» формируют знания и основы умений и владения компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины.	насаждений» развивают знания, умения и владение компетенцией. Оценивается через ФОС дисциплины и практик.	производственной практике, участие в НИР и подготовка ВКР углубляют владение компетенцией. Оценивается через ФОС НИР и итоговой аттестации.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Кадровое обеспечение образовательного процесса по направлению 35.03.01 Лесное дело (бакалавриат)

Индекс	Наименование дисциплины	Всего за год	ФИО Преподавателя	Вид приема	Должность	Ставка	Степень	Звание	Базовое образование, квалификация	Повышение квалификации	научная и научно-методическая деятельность за последние 3 года	Кафедра
Б1.Б.1	История	71,3	Смирнова Людмила Владимировна	Шт.	доцент	1,0	Канд. ист. наук	доцент	СПбГУ, 1992. История.	2014 г.	1. Смирнова Л.В. Эвакуация жителей Ленинграда и Ленинградской области в Удмуртию в годы Великой Отечественной войны / Л.В. Смирнова, С.Н. Уваров // Вестник Ленинградского государственного университета им. А.С. Пушкина. – 2015. – №2 (Т. 4. История). – С. 26–35. 2. Смирнова, Л.В. Миграция сельского населения Удмуртии в годы Великой Отечественной войны / Л.В. Смирнова, С.Н. Уваров // Вестник Челябинского государственного университета. История. – 2015. – №12. – С. 43–51. 3. Смирнова, Л.В. КАРТОЧНАЯ СИСТЕМА И НОРМИРОВАННОЕ СНАБЖЕНИЕ ГРАЖДАНСКОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. ЛЕНИНГРАДА И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ // Вестник Томского государственного университета. История. 2014. № 3 (29). С. 63-70.	Отечественной истории, социологии и политологии
Б1.Б.2	Философия	75,6	Платонова Светлана Ипатовна	Шт.	доцент	1,0	Доктор. философ. наук	доцент	МГУ, 1986 г. Философия	2013 г.	1. Парадигмальный характер социального знания Платонова С.И. диссертация на соискание ученой степени доктора философских наук / Российский университет дружбы народов. Москва, 2015 2. Парадигмальный характер социального знания Платонова С.И. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора философских наук / Российский университет дружбы народов. Москва, 2015 3. Социально-коммуникативные технологии формирования информационного общества в Удмуртии Латыпов И.А., Обидина Е.Ю., Соколова О.П., Сабурова Л.А., Платонова С.И., Карманчиков А.И. Ижевск, 2015.	Философии
Б1.Б.3	Иностранный язык	227,7	Новикова Людмила Анатольевна	Шт.	Доц.	1,0	Канд. пед. наук	-	УдГУ, 1984, Филолог, преподаватель, переводчик	2014 г.	1. К вопросу о развитии профессиональной межкультурной компетентности студентов на основе использования сети интернет в образовательном процессе вуза. /л.а. новикова// вестник ижгту – ижевск: ижгту. – 2014. - № 4. С. - 207 – 210. Объем 0,25 п.л.№ 243 в перечне российских рецензируемых научных журналов ВАК 2. Особенности формирования профессиональной межкультурной компетентности студентов вуза в процессе обучения. /Л.А.Новикова// письма в эмиссия.оффлайн (theemissia.offlineletters): электронный научный журнал. –	Кафедра иностранных языков

											март 2015, art 2334. –спб., 2015 г. – url: http://www.emissia.org/offline/2015/2334.htm, issn 1997- 8588.объем 0,5 п.л.№ 1513 в перечне российских рецензируемых научных журналов ВАК 3. Профессиональный английский язык. Учебно-методическое пособие для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению «лесное дело». /Л.А. Новикова// ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015. – 68 стр.	
Б1.Б.4	Экономика	81,3	Пименова Надежда Борисовна	Шт.	доцент	1,0	Канд. экон. наук	доцент	ИжГСХА, 1994 г. Экономика и управление в отраслях АПК	2014 г.	1. Развитие логистической инфраструктуры в АПК УР Наука Удмуртии. 2014. № 3. С. 253-257 А.А.Абдюшева 2. Коэффициент Оукена как измеритель упущенной занятости Экономика и предпринимательство 2015. № 12-1. С. 239-244. Петренко Л.Н.,Горбушина Н.В.,Абдюшева А.А. 3. Экономические основы оценки стоимости бизнеса Учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Менеджмент» , Учебное пособие Ижевск: РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015 , 70стр. сост. Пименова Н.Б.	Экономики АПК
Б1.Б.5	Правоведение	91,4	Блохин Сергей Анатольевич	Сов.	доцент	0,25	Канд. экон. наук	доцент	ИжГСХА, 2000 г. Экономика и управление аграрным производством ИжГСХА, 2001 г. Бухгалтерский учет и аудит	2014 г.	1. Основные положения добровольной системы пенсионного страхования для самозанятого населения и предполагаемый эффект от ее реализации *Блохин С.А.* Финансовая аналитика: проблемы и решения. 2015. № 31 (265). С. 50-62. 2. Особенности проведения выездных проверок сотрудниками территориальных органов пенсионного фонда российской федерации *Блохин С.А.* Бухгалтерский учет в бюджетных и некоммерческих организациях. 2014. № 3. С. 31-38. 3. Особенности проведения выездных проверок сотрудниками территориальных органов пенсионного фонда российской федерации *Блохин С.А.* Бухгалтерский учет в бюджетных и некоммерческих организациях. 2014. № 4. С. 36-44.	Менеджмента и права
Б1.Б.6	Русский язык и культура речи	47,0	Торохова Елена Анатольевна	Шт.	доцент	1,0	Канд. филол. наук	доцент	УдГУ, 1996 г Русский язык и литература	2014 г.	1. Языковая ситуация и языковая политика в удмуртии как социолингвистическая проблема Торохова Е.А. В книге: Научные исследования: информация, анализ, прогноз. Рысьмятов А.З., Дьяков С.А., Дьяков А.А., Огородникова Н.П., Рябухин Ю.И., Прохорова О.В., Горелов И.В., Калашников С.Р., Пудовкина О.Е., Кокорина О.К., Тихонова Ю.А., Нагевичене В.Я., Стародубцева З.Г., Торохова Е.А., Воробьева Н.А., Кирюшин А.Н., Асташова А.Н., Колосова Е.Г., никитина О.А., Мирошникова В.Д. и др.монография. Под общей редакцией доктора философских наук, профессора О. И. Кирикова. Воронеж - Москва, 2015. С. 109-120. 2. Норма и узус в разговорной речи *Торохова Е.А.* В сборнике: Теория и практика - устойчивому развитию агропромышленного комплекса. материалы Всероссийской научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2015. С. 282-285. 3. К вопросу о литературном языке как социолингвистической категории. *Торохова Е.А.* В сборнике: Наука, инновации и образование в современном АПК. Материалы Международной научно-практической конференции в 3-х томах. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВПО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2014. С. 45-47.	Философии
Б1.Б.7	Социология и политология	66,9	Козловский Степан Викторович	Шт.	доцент	1,0	Канд. ист. наук	доцент	УдГУ, 2003 г. История	2015 г.	1. Козловский, С.В. ПУТИ ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ БЫЛИН, ПРЕДЛОЖЕННЫЕ Ф. М. СЕЛИВАНОВЫМ. К 25-ЛЕТИЮ СО ДНЯ СМЕРТИ УЧЕНОГО // Вестник Удмуртского	Отечественной истории,

											университета. Серия История и филология. 2015. № 4-4. С. 104-106. 2. Козловский, С.В. К ВОПРОСУ О МЕЖЭТНИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ / С.В. Козловский, С.Н. Уваров // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Социология. 2014. № 3. С. 169-177. 3. Козловский, С.В. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ И ЗАКРЕПЛЯЕМОСТИ СЕЛЬСКИХ СПЕЦИАЛИСТОВ: СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ПОЛИТИЧЕСКИЕ ОРИЕНТИРЫ СТУДЕНТОВ АГРАРНОГО ВУЗА / Долговых О.Г., Козловский С.В., Смирнова Л.В., Уваров С.Н. // Youth World Politic. 2014. № 1. С. 71-75.	социологии и политологии
Б1.Б.8	Деловая этика	37,0	Кубашева Оксана Валентиновна	Шт.	Старший преподаватель	1,0	-	-	УдГУ, 1999 г. Психология	2014 г.	1. УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ АГРАРНОГО ВУЗА Кубашева О.В. В сборнике: Теория и практика - устойчивому развитию агропромышленного комплекса. материалы Всероссийской научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2015. С. 243-245. 2. ФРОНТАЛЬНАЯ БЕСЕДА В ВУЗЕ: ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ Кубашева О.В., Жученко О.А. В сборнике: Психологическое сопровождение образования: теория и практика. сборник статей по материалам V Международной научно-практической конференции: в 2 частях. Под общей редакцией проф. Л.М. Попова, проф. Н.М. Швецова. 2015. С. 375-378. 3. МОДУЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ – ТЕХНОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ СУБЪЕКТНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА В ВУЗЕ Кубашева О.В. Вестник Костромского государственного университета им. Н.А. Некрасова. 2013. Т. 19. № 3. С. 180-181.	Философии
Б1.Б.9	Психология самоорганизации и самообразования	41,2	Малахова Ольга Николаевна	Шт.	Доцент	1,0	Канд. филос. наук	доцент	Глазовский гос. пед. институт 1995 г. История с дополнительной специальностью педагогика	2013 г.	1. ПРАКТИКА САМОРЕАЛИЗАЦИИ ЧЕЛОВЕКА: ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ Малахова О.Н. В сборнике: НАУКА СЕГОДНЯ. сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции: в 4 частях. Научный центр «Диспут». 2015. С. 100-101. 2. САМОРАЗВИТИЕ СТУДЕНТА В СТРУКТУРАХ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: К ВОПРОСУ ОБ УСПЕШНОСТИ Малахова О.Н. В сборнике: Образовательная среда сегодня и завтра. Сборник научных трудов IX Международной научно-практической конференции. под общей редакцией Г.Г. Бубнова, Е.В. Плужника, В.И. Солдаткина. 2014. С. 60-62.	Философии
Б1.Б.10	Высшая математика	124,1	Пономарева Светлана Яковлевна	Шт.	Доцент	1,0	Канд. экон. наук	доцент	УдГУ, 1978 г. Математика	2014 г.	1. Пономарева С.Я., Стерхова Т.Н., Абашева О.Ю. Разработка математической модели по влиянию способов предпосевной обработки семян на продуктивность овощных культур / Инженерный вестник Дона. – 2015. - № 3. – С. 151. 2. Пономарева С.Я., Юберев Н.Н. Организация самостоятельной работы студентов (опыт работы кафедры высшей математики ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА) // Наука, инновации и образование в современном АПК: материалы Международной научно-практической конференции (11-14 февраля 2014 г.), в 3-х т., Т.2. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – С. 117-118 3. Математическая статистика : практикум / сост. С.Я. Пономарева, Е.Н. Соболева, Т.Р. Галлямова. – Ижевск : ФГОУ ВО Ижевская ГСХА, 2015. – с.	Высшей математики

											49.	
Б1.Б.11	Информационные технологии	107,5	Абышева Ирина Геннадьевна	Шт.	Старший преподаватель	1,0	-	-	УдГУ, 1986 г. Математика	2014 г.	1. Основные тенденции информатизации высшего образования в российской федерации. Тимошкина Е.В., Семенова А.Г., Абышева И.Г. В сборнике: Новые парадигмы общественного развития: экономические, социальные, философские, политические, правовые, общенаучные тенденции и закономерности. Материалы международной научно-практической конференции в 4 частях. Ответственные редакторы: Н.Н. Понарина, С.С. Чернов. 2016. С. 70-72. 2. Применение мультимедиа на занятиях информатики и информационных технологий Абышева И.Г., Семенова А.Г. В сборнике: Теория и практика - устойчивому развитию агропромышленного комплекса. материалы Всероссийской научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2015. С. 302-305. 3. СПЕЦИФИКА ОБУЧЕНИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЮ ПРИ ПОДГОТОВКЕ БАКАЛАВРОВ НА ЗАНЯТИЯХ ИНФОРМАТИКИ Абышева И.Г., Семенова А.Г. В сборнике: Наука, инновации и образование в современном АПК. Материалы Международной научно-практической конференции в 3-х томах. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВПО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2014. С. 67-70. 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ AUTOCAD И AUTOCAD MAP 3D ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ Абышева И.Г., Семенова А.Г. В сборнике: Научное обеспечение АПК. Итоги и перспективы. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию ФГБОУ ВПО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2013. С. 319-321.	Экономической кибернетики и информационных технологий
Б1.Б.12	Физика	235,7	Костылев Владимир Николаевич	Шт.	Старший преподава-тель	1,0	-	-	УдГУ, 1972 г. Физика	2014 г.	1. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПРОЦЕСС НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ ПРИ ФОТОСИНТЕЗЕ Поспелова И.Г., Кораблев Г.А., Костылев В.Н. Инженерный вестник Дона. 2015. Т. 36. № 2-2. С. 49. 2. КЛАССИФИКАЦИЯ БИОМАССЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОГАЗА ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ Алексеева Н.А., Поспелова И.Г., Костылев В.Н., Возмищев И.В. В сборнике: Наука, инновации и образование в современном АПК. материалы Международной научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБО ВПО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2014. С. 111-114.	Физики
Б1.Б.13, Б1.В.ДВ.1.1/ Б1.В.ДВ.1.2	Химия, Основы химических знаний/Химия древесины	160,0	Сентемов Валентин Васильевич	Шт.	Профессор	1,0	Канд..хим. наук	Профессор	УГПИ, 1960 г.. Химия, биология и основы сельского хозяйства.	2014 г.	1. АРОМАТИЧЕСКОЕ НУКЛЕОФИЛЬНОЕ ЗАМЕЩЕНИЕ ПУТЕМ КООРДИНАЦИОННОЙ АКТИВАЦИИ СВЯЗИ УГЛЕРОД-ГАЛОГЕН В АРИЛ(ГЕТЕРИЛ)ГАЛОГЕНИДАХ Сентемов В.В., Чикунова Е.А. В сборнике: Теория и практика - устойчивому развитию агропромышленного комплекса. материалы Всероссийской научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2015. С. 143-147. 2. МИКРОЭЛЕМЕНТЫ С МАКРОПОЛЬЗОЙ Соколова Е.В., Мерзлякова В.М., Сентемов В.В. Гавриш. 2015. № 2. С. 34-39. 3. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГЕКСАЭТИЛТРИАМИДОФОСФИТА С АЦЕТАЛЕМ БРОМУКСУСНОГО АЛЬДЕГИДА Сентемов В.В.,	Химии

											Красильникова Е.А., Гаврилова Е.Л. В сборнике: Агрономическому факультету Ижевской ГСХА - 60 лет. материалы всероссийской научно-практической конференции. Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2014. С. 172-173.	
Б1.Б.14, Б2.П.1, Б2.П.2, Б2.П.3, Рук-во ВКР, Б3	Экология, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Научно-исследовательская работа, Преддипломная производственная практика	125,2	Бусоргина Нина Александровна	Шт.	доцент	1,0	Канд. с.-х. наук	доцент	ИжСХИ, 1979 г. Агрономия	2014 г.	1.Динамика и устойчивость древостоев хвойных пород в рекреационных лесах г. Ижевска /Т.В Климачева, Н.А. Бусоргина //В сборнике: Аграрная наука - инновационному развитию АПК в современных условиях материалы Всероссийской научно-практической конференции. ФГБОУ ВПО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2013. С. 219-223 2. Бусоргина Н.А. Химический состав пахотного слоя дерново-среднеподзолистой среднесуглинистой почвы при длительном применении удобрений / Н.А. Бусоргина, Г.П. Дзюин, А.Г. Дзюин, И.Ш. Фатыхов //Вестник Казанского ГАУ, 2014, № 4 (34). С. 107-110. 3. Экология: Методические указания для выполнения практических работ /Сост. К.Е. Ведерников, Н.А, Бусоргина. - Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013. – 62 с.	Лесоустройства и экологии
Б1.Б.15	Ботаника	131,8	Соколова Елена Владимировна	Шт.	доцент	1,25	канд. с.-х. наук.	доцент	ИжСХИ, 1988 г. Агрономия	2014 г.	1. Микроэлементы с макропользой //Е.В. Соколова, В.М. Мерзлякова. - Гавриш. - № 2. - 2015. – С.34-39. 2. Влияние антропогенных факторов на растительность удмуртского ботанического сада// Е.В. Соколова [и др.]. – Вестник Ижевской ГСХА. – 2014. - № 2 (39). – С. 29-30. 3. Ботаника: учебно-методическое пособие /сост.: Е.В. Соколова, Г.Я. Петров. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 110 с.	Плодоводства и овощеводства
Б1.Б.16, Б1.В.ОД.7, Б2.У.5, Б2.П.1, Б2.П.2, Б2.П.3, Рук-во ВКР, Б3	Дендрология, Лесное товароведение с основами древесиноведения, Учебная практика по получению профессиональных умений и навыков - Дендрология, Практика по получению профессиональных умений и	475,3	Сунцова Надежда Юрьевна	Шт.	доцент, **консультант в БУКУР «ГМАК «Музей-усадьба П.И. Чайковского»**	1,0	Канд. биол. наук	доцент	УдГУ, 1993 г. Биология УдГУ 2015 г. Степень магистра по направлению подготовки «Природообустройство и водопользование»	2014 г.	1.Анализ годичного побега представителей рода Клен (Acer) в насаждениях различных функциональных зон г. Ижевска / А.А. Камашева, И.Л. Бухарина, Н.Ю. Сунцова // Materialy IX mezinarodnivedecko–prakticka conference “Maderni vymozenosti vedy – 2013”. – Dil 58. Biologickevedy: Praha. Publishing House “Education and Science” s.r.o – 51-54 stran. 2.Дендрология: Метод. указания для выполнения лаб. работ для студентов, обучающихся по направлению «Лесное дело». - Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. 3.Сунцова Н.Ю., Котова К.В. Древесная растительность парковой зоны художественно-выставочного комплекса «дача П.А. Башенина» (г. Сарапул): экологические и исторические аспекты // Развитие туризма на Южном Урале: современное состояние, проблемы и перспективы: материалы I Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), г. Сибай. – Сибай: Издательский дом «Республика Башкортостан», 2015. – С. 164-166 4.Программа благоустройства садово-парковой зоны художественно-выставочного комплекса «Дача Башенина» в г. Сарапул Удмуртской республики. Магистерская диссертация. Направление подготовки 20.04.02 *«Природообустройство и водопользование»,* Ижевск, *2015*. - 69 с. 5.Сунцова Н.Ю., Котова К.В. Древесная растительность парковой зоны художественно-выставочного комплекса «дача П.А. Башенина» (г. Сарапул):	Лесоводства и лесных культур

	опыта профессиональной деятельности, Научно-исследовательская работа, Преддипломная производственная практика										экологические и исторические аспекты // Развитие туризма на Южном Урале: современное состояние, проблемы и перспективы: материалы I Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), г. Сибай. – Сибай: Издательский дом «Республика Башкортостан», 2015. – С. 164-166	
Б1.Б.17, Б2.У.6	Почвоведение, Учебная практика по получению профессиональных умений и навыков - Почвоведение	233,7	Дмитриев Алексей Валентинович	Шт.	Доцент, **старший научный сотрудник ФГБНУ Удмуртский НИИСХ с 2012 г.**	1,0	Канд с-х. наук	-	ИжГСХА, 1999 г. Агрономия	2013 г.	1.Структурное состояние почв залежных земель Дмитриев А.В., Леднев А.В. В сборнике: Теория и практика - устойчивому развитию агропромышленного комплекса. материалы Всероссийской научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2015. С. 12-13. 2. Изменение агрохимических показателей залежных земель, расположенных на транзитном направлении вещественно-энергетического потока, при разных сроках их зарастания Леднев А.В., Дмитриев А.В. Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук. 2015. № 5. С. 39-42. 3. Изменение агрофизических показателей агродерново-подзолистых почв на склоновых участках залежных земель при разных сроках их зарастания Леднев А.В., Дмитриев А.В. Аграрная наука Евро-Северо-Востока. 2015. № 5. С. 57-61.	Агрохимии и почвоведения
Б1.Б.18, Б1.Б.25, Б1.В.ДВ.3.1/ Б1.В.ДВ.3.2, Б2.П.1, Б2.П.2, Б2.П.3, Рук-во ВКР, Б3	Лесоведение, Лесная пирология, Основы лесной картографии/ Основы картометрии и морфометрии, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Научно-исследовательская работа,	632,0	Итешина Наталья Михайловна	Шт.	доцент, **консультант ООО «Квартал» с 2012 г.**	1,0	Канд. с.-х наук	доцент	УдГУ, 1997. Географ. Преподаватель Профессиональная переподготовка по профили «Землеустройство и кадастры» 2013 г.	2014 г.	1.Естественное возобновление ели в зеленомошной группе типов леса таежной зоны (на примере Удмуртской Республики) / Итешина Н.М., Назарова Л.А. // Теория и практика устойчивому развитию агропромышленного комплекса: матер. Всероссийской научно-практ. конф. МСХ РФ, Иж ГСХА, 2015. С. 204-207. 2.Лесоведение. Методические указания по выполнению контрольных работ для студ. заочной формы обучения по направлению подготовки Лесное дело. 28 с. 3.Лесная пирология. Методические указания к выполнению курсовой работ для студентов бакалавриата по направлению подготовки Лесное дело/ Итешина Н.М. Ижевск, 2016.	Лесоводства и лесных культур

	Преддипломная производственная практика											
Б1.Б.19, Б1.В.ОД.14, Б1.В.ОД.15, Б1.В.ОД.17, Б1.В.ДВ.6.1/ Б1.В.ДВ.6.2, Б2.У.4, Б2.У.6, Б2.П.1, Б2.П.2, Б2.П.3, Рук-во ВКР, Б3	Таксация леса, Аэрокосмические методы в лесном деле, Геоинформационные системы, Охотоведение, Мониторинг лесных экосистем/Особо охраняемые природные территории, Учебная практика по получению профессиональных умений и навыков – Таксация леса, Учебная практика по получению профессиональных умений и навыков – Биология зверей и птиц, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной	882,5	Поздеев Денис Александрович	Шт.	доцент, **консультант ООО «Центр лесного проектирования» с 2016 г.**	1,0	Канд. с.-х. наук	доцент	ИжГСХА, 2000 г. Лесное и лесопарковое хозяйство	2013 г.	1. Динамика таксационных показателей березняков Удмуртской Республики расположенных в лесорастительной зоне хвойно-широколиственных лесов в районе хвойно- широколиственных лесов Европейской части Российской Федерации (на примере Завьяловского, Можгинского, Вавожского лесничеств Удмуртской Республики). / Д.В. Дресвянников, Д. А. Поздеев// Теория и практика – устойчивому развитию агропромышленного комплекса: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 17-20 февраля 2015 г. В 2 т. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015. – Т. I. С. 164–168. 2. Динамика таксационных показателей древостоев сосны Удмуртской Республики, произрастающих в зоне хвойно-широколиственных лесов района хвойно-широколиственных (смешанных) лесов Европейской части Российской Федерации (на примере Граховского, Вавожского, Кизнерского лесничеств Удмуртской Республики) / И.И. Иванов, Д. А. Поздеев// Научное и кадровое обеспечение АПК для продовольственного импортозамещения: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 16-19 февраля 2016 г. В 2 т. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – Т. I. С. 3. Березняки Удмуртской Республики, произрастающие в таёжной лесорастительной зоне, в южно-таёжном районе Европейской части Российской Федерации И.И. Кремлёв, Д. А. Поздеев// Научное и кадровое обеспечение АПК для продовольственного импортозамещения: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 16-19 февраля 2016 г. В 2 т. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – Т. I. С.	Лесоустройства и экологии

	деятельности, Научно-исследовательская работа, Преддипломная производственная практика											
Б1.Б.20, Б1.В.ДВ.8.1/ Б1.В.ДВ.8.2, Б2.У.9, Б2.П.1, Б2.П.2, Б2.П.3, Рук-во ВКР, Б3	Лесоводство, Основы устойчивого лесоуправления/Добровольная лесная сертификация, Учебная практика по получению профессиональных умений и навыков – Лесоводство, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Научно-исследовательская работа, Преддипломная производственная практика	550,4	Абсалямов Рафаэль Рамзиевич	Шт.	доцент, **консультант ООО «Камелот»**	1,0	Канд. с.-х. наук	доцент	МарГТУ, 1996 г. Лесное и садово-парковое хозяйство	2015 г.	1.Методики МОДЕЛИРОВАНИЯ И ..ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ. **М**иролюбова Ю.С., Абсалямов Р.Р.В сборнике: Теория и практика - устойчивому развитию агропромышленного комплекса материалы Всероссийской научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2015. С. 194-198., 2016. 2..Лесоводственная эффективность различных методов рубок ухода в молодняках Завьяловского лесничества Удмуртской Республики / Аргушин А.А., Абсалямов Р.Р. // Научно-исследовательская работа студентов для инновационного развития АПК: Материалы Международной студенческой конференции. 15-18 марта 2016 г. Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. 3.Анализ горимости лесов Удмуртской Республики / Миролюбова Ю.С., Абсалямов Р.Р. // Научно-исследовательская работа студентов для инновационного развития АПК: Материалы Международной студенческой конференции. 15-18 марта 2016 г. Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. 4.Анализ естественного возобновления в Можгинском лесничестве Удмуртской Республики / Светлакова О.А., Абсалямов Р.Р. // Научно-исследовательская работа студентов для инновационного развития АПК: Материалы Международной студенческой конференции. 15-18 марта 2016 г. Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА	Лесоводства и лесных культур
Б1.Б.21, Б2.У.10, Б2.П.1, Б2.П.2, Б2.П.3, Рук-во ВКР, Б3	Лесные культуры, Учебная практика по получению профессиональных умений и навыков –	597,5	Духтанова Надежда Васильевна	Шт.	доцент	1,0	Канд. с-х. наук	доцент	МарПИ, 1981 г. Лесное хозяйство	2014 г.	1.О состоянии древесных насаждений в садово-огородных обществах Завьяловского района УР. / Н.К. Альков [и др.]// Инновационному развитию АПК и аграрному образованию – научное обеспечение: материалы Всероссийской научно-прктической конференции (Ижевск, 14-17 февр. 2013 г.) / ФГБОУ ВПО ИжГСХА. – Ижевск, 2012. – Т.1 – С. 247-250. 2.Исследование влияния аномальных погодных условий 2010 г. на рост и состояние лесных культур ели в Удмуртской Республике. Аграрная наука - инновационному развитию АПК в современных условиях: материалы Международной научно-практической конференции, 12-15 февраля 2013 г. /	Лесоводства и лесных культур

	Лесные культуры, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Научно-исследовательская работа, Преддипломная производственная практика										ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. - Ижевск: РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013. - **Т. 1**. - С.202-204. 3.»Исследование влияние аномальных погодных условий на рост и состояние культур ели». Теория и практика – устойчивому развитию агропромышленного комплекса: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, 17-20 февраля 2015 г. В 2т. – Ижевская ГСХА, 2015. – Т.1. – 168-171 с.	
Б1.Б.22, Б1.Б.23, Б1.В.ОД.11, Б2.У.8	Лесная энтомология, Лесная фитопатология, Технология лесозащиты, Учебная практика по получению профессиональных умений и навыков – Лесозащита	374,5	Строт Татьяна Александровна	Шт.	Профессор	1,0	Канд. с.-х. наук	профессор	МСХА им. Тимирязева, 1989 г. Защита растений	2014 г.	1. Причины ослабления и гибели ельников Удмуртии/ Морозова Ю.В., Строт Т.А.В сборнике: Теория и практика - устойчивому развитию агропромышленного комплекса материалы Всероссийской научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2015. С. 198-201. 2. Анализ распространения очагов основных вредителей хвойных пород на территории удмуртской республики/ Морозова Ю.В., Строт Т.А. // В сборнике: Наука, инновации и образование в современном АПК Материалы Международной научно-практической конференции в 3-х томах. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВПО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2014. С. 191-195. 3. Факторы, влияющие на санитарное состояние лесных насаждений удмуртской республики | Морозова Ю.В., Строт Т.А./ Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 4 (37). С. 16-18.	Земледелия и землеустройства
Б1.Б.24	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве	222,5	Зонов Борис Дмитриевич	Шт.	профессор	1,0	Канд. техн. наук	профессор	Казанский СХИ им.Горького, 1957 г. Механизация процессов сельскохозяйственного производства	2013 г.	1. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению Лесное дело / Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. Ижевск, 2012.	Тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин
Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятел	131,9	Хаертдинова Зимфира	Шт.	доцент	1,0	Канд. с.-х. наук	-	1.ИжГСХА, 2000 г.	2011 г.	1. Оценка профессионального риска и анализ заболеваемости прудовых рабочих. Хаертдинова З.М. В сборнике: Теория и практика - устойчивому	Безопасности

	ьности		Мударисовна						Агрономия 2.ИжГСХА, 2002 г. Бух. учет и аудит 3. ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013 г. Техносферная безопасность		развитию агропромышленного комплекса. материалы Всероссийской научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2015. С. 194-200.	жизнедеятельности
Б1.Б.27	Физическая культура	35,2	Соловьев Николай Алексеевич	Шт.	Профессор	1,0	канд. пед. наук	-	УГПИ, 1955 г. учитель по физической культуре, анатомии и физиологии	2014 г.	1. Воспитание физических (двигательных) качеств у студентов с учётом нормативных требований физкультурно-спортивного комплекса ГТО учебное пособие / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБОУ ВПО Ижевская госу- дарственная сельскохозяйственная академия. Ижевск, 2015. 2. Сельские спортивные игры в Удмуртии - важное социальное и культурно-спортивное достижение республики Соловьев Н.А., Беляев В.И., Ильин И.А. В сборнике: Управление и методическое сопровождение развития физической культуры и спорта в сельских территориях материалы Всероссийской научно- практической конференции. Министерство спорта Российской Федерации, Правительство Курганской области, Управление по физической культуре, спорту и туризму Курганской области, Шадринский государственный педагогический институт, За- уральский колледж физической культуры и здоровья, Администрация города Шадринска. 2015. С. 53-57. 3. К возрождению всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «готов к труду и обороне» (ГТО) Соловьев Н.А., Мануров И.М., Моисеев Ю.В. В сборнике: Теория и практика - устойчивому развитию агропромышленного комплекса материалы Всероссийской научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2015. С. 279- 282.	Физической культуры
Б1.В.ОД.1, Б2.У.2	Физиология растений, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков – Ботаника	89,5	Швецов Андрей Михайлович	Шт.	доцент	1,25	канд. с.-х. наук	доцент	Агрономия, Ученый агроном, Технолог производства и переработки растениеводческой продукции	2016 г.	1.Физиология растений: учебное пособие / сост. А. М. Швецов, И. Л. Бухарина – Ижевск: ФБГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015. – 55 с. http://192.168.88.95/index.php?q=docs&download=1&parent=4539&id=11853 2. Швецов А. М. Влияние сорта и срока посева на урожайность севка лука репчатого / А. М. Швецов, Т. Б. Киреева, А. В. Шкляева // Агрономическому факультету Ижевской ГСХА – 60 лет: материалы всероссийской научно-практической конференции: сборник статей / отв. за выпуск А.М. Ленточкин. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – С. 162-164. 3. Швецов А. М. Урожайность новых гибридов перца сладкого в условиях защищенного грунта в зимне-весеннем обороте на гидропонике / А. М. Швецов // Теория и практика – устойчивому развитию агропромышленного комплекса: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 17-20 февраля 2015 г. В 2 т. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015. –Т. I. – С. 134-135.	Плодоводства и овощеводства
Б1.В.ОД	Лесная	433,4	Ермолаева	Шт.	доцент	1,0	Канд	доцент	Красноярс-	2014 г.	1.Индикаторы гипоксического стресса у сосны обыкновенной.	Лесовод

.2, Б1.В.ДВ .4.1/ Б1.В.ДВ .4.2, Б1.В.ДВ .10.1/ Б1.В.ДВ .10.1, Б2.П.1, Б2.П.2, Б2.П.3, Рук-во ВКР, Б3	генетика, Основы научных исследований/Методика полевого опыта, Лесная селекция/Интродукция и акклиматизация культур, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Научно-исследовательская работа, Преддипломная производственная практика		Марина Валерьевна				б-х. наук		кий гос. университет, 1993 г. Биология		Международная научно-практическая конференция. «Аграрная наука инновационному развитию АПК в современных условиях». 12.-15.02. – 2013 г. Ижевск; ФГБОУ ВПО Иж ГСХА, 2013. – С. 204-207. 2.Лесная генетика; учебное пособие для очной заочной формы обучения по направлению «Лесное дело» Ижевская ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. 2014. 46 с.	ства и лесных культур
Б1.В.ОД .3	Лесная метеорология	71,5	Иванова Татьяна Евгеньевна	Шт.	доцент	1,25	канд. с.-х. наук	доцент	ИжСХИ 1986 г. Агрономия	2014 г.	1. 1. Иванова Т. Е. Основы научных исследований в агрономии. Электронное учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям бакалавриата «Агрономия» очной и заочной форм обучения, «Агрохимия и агропочвоведение» очной формы обучения (на платформе moodle). http://moodle.izhgsha.ru/course/view.php?id=173 2. Эффективность использования органического удобрения РосПочва под овощные культуры в условиях Удмуртской Республики / Т. Ю. Бортник, Е. В. Лекомцева, Т. Е. Иванова; под ред. Т. Ю. Бортник. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 200 с. 3. Основы научных исследований : учеб. пособие / сост. Т. Е. Иванова. – Ижевск : ФБГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 115 с. 4. Статистические методы в агрономии : учебно-метод. пособие/ сост. Т. Е. Иванова. – Ижевск : ФБГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014. – 249 с.	Плодоводства и овощеводства

Б1.В.ОД .4, Б2.У.8, Б2.П.1, Б2.П.2, Б2.П.3, Рук-во ВКР, Б3	Геодезия, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков – Геодезия, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Научно-исследовательская работа, Преддипломная производственная практика	365,6	Касимов Апдулбар Касимович	Шт.	профессор	1,0	Доктор с.-х. наук	профессор	Уральский лесотехнический институт 1964 г. Лесное хозяйство	2014 г.	1. Халилова С.Р., Касимов А.К. Состояние лесовосстановления и рекультивация лесных земель, нарушенных при разработке месторождений ПГС. Сборник статей: научные труды национального парка «Нечкинский» / Под. Ред. И.В. Ермолаева. – Ижевск: Парадигма, 2013. – Вып. 2. – С. 162-167. 2.Касимов А.К., Соколов Р.А. Проблемы лесовосстановления таежных лесов Предуралья в экстремально засушливых условиях. Сб. материалов Всероссийской науч. – практ. конф. «Лесовостановление в Поволжье: состояние и задачи по совершенствованию». - 22-24 октября 2013 г. – С. 74-76. 3.Геодезия. Уч. – метод. пособие тестовых заданий по направлению «Лесное дело» - (соват. Панкратов Д.Ю.) – 2014.	Лесоводства и лесных культур
Б1.В.ОД .5	Биология зверей и птиц	110,9	Зорин Денис Александрович	Сов.	ст. преп.	0,5	Канд биол. наук	-	Инженер лесного хозяйства ИжГСХА 2006	2016 г.	1. Ведерников К.Е. Электронное учебное пособие. Сертификат № 099/13. Биология зверей и птиц. ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2013.	Лесоустройства и экологии
Б1.В.ОД .6, Б1.В.ОД .10, Б1.В.ОД .17, Б1.В.ДВ .7.1/ Б1.В.ДВ .7.2, Б2.П.1, Б2.П.2, Б2.П.3, Рук-во ВКР, Б3	Технология и оборудование рубок лесных насаждений, Лесомелиорация ландшафтов, Гидротехнические мелиорации, Садово-парковое строительство/Озеленение	568,0	Шабанова Елена Евгеньевна	Шт.	доцент	1,0	Канд. с.-х наук	-	ИжГСХА 2002 г. Лесное и лесопарковое хозяйство	2014 г.	1. Шабанова Е.Е. Формирование фитоценозов на эрозионно-нарушенных землях / Е.Е. Шабанова, М.В. Дюпин, Г.А. Микрюкова/ Теория и практика – устойчивому развитию агропромышленного комплекса / Ижевск, 2015 Том 1. С. 172-178 2. Шабанова Е.Е. Особенности естественного возобновления под пологом культур лиственницы / Е.Е. Шабанова, С.Н. Веретенников / Теория и практика – устойчивому развитию агропромышленного комплекса / Ижевск, 2015 Том 1. С. 154-157 3. Шабанова Е.Е. Строение и трансформация фитоценозов на землях, нарушенных и загрязненных в результате деятельности нефтедобывающих предприятий, в Удмуртской Республике / Е.Е. Шабанова, Т.В. Саламатова / Теория и практика – устойчивому развитию агропромышленного комплекса / Ижевск, 2015 Том 1. С. 227-232	Лесоводства и лесных культур

	населенных мест, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Научно-исследовательская работа, Преддипломная производственная практика											
Б1.В.ОД.8, Б2.П.1, Б2.П.2, Б2.П.3, Рук-во ВКР, Б3	Недревесная продукция леса, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Научно-исследовательская работа, Преддипломная производственная практика	224,1	Климачева Татьяна Владимировна	Шт.	доцент	0,5	Канд. с.-х. наук	доцент	Московский лесотехн. институт, 1967 г. Лесное хозяйство	2014 г.	1. Климачева Т. В. Динамика и устойчивость древостоев хвойных пород в рекреационных лесах г. Ижевска / Т. В. Климачева, Н. А. Бусоргина // Аграрная наука – инновационному развитию АПК в современных условиях : материалы Всероссийской научно-практической конференции, 12-15 февраля 2013 года / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск, 2013. – Т. 1. - С. 219-223. 2. Климачева Т. В. Типы лесных ландшафтов Ижевского лесничества, их эстетическая и рекреационная оценка / Т. В. Климачева // Аграрная наука – инновационному развитию АПК в современных условиях : материалы Всероссийской научно-практической конференции, 12-15 февраля 2013 года / ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск, 2013. – Т. 1. - С. 216-219. 3. Пути повышения рекреационной емкости и устойчивости природных комплексов особо охраняемых природных территорий Удмуртской Республики/ Климачева Т.В. , Бусоргина Н.А., Абсалямова С.Л.// Научное и кадровое обеспечение АПК для продовольственного импорто замещения: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 16-19 февраля 2016 г. В 2 т. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – Т. I. С. (в печати).	Лесоустройства и экологии
Б1.В.ОД.9, Б1.В.ДВ.9.1/ Б1.В.ДВ.9.2, Б1.В.ДВ.11.1/ Б1.В.ДВ.11.2, Б2.П.1,	Основы лесопаркового хозяйства, Лекарственные и пищевые растения/Декоративные растения, Математические методы в	597,6	Абсалямова Светлана Леонидовна	Шт.	старший преподаватель	1,0	-	-	МарГТУ, 1996 г. Лесное и садово-парковое хозяйство	2016г.	1 Особенности проектирования лесопарков в Удмуртской Республике. / Абсалямова С.Л.// Научное и кадровое обеспечение АПК для продовольственного импортозамещения: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 16-19 февраля 2016 г. В 2 т. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – Т. I. С. 2. Пути повышения рекреационной емкости и устойчивости природных комплексов особо охраняемых природных территорий Удмуртской Республики/ Климачева Т.В. , Бусоргина Н.А., Абсалямова С.Л.// Научное и кадровое обеспечение АПК для продовольственного импорто замещения: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 16-19 февраля 2016 г. В 2 т. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – Т. I. С.	Лесоустройства и экологии

Б2.П.2, Б2.П.3, Рук-во ВКР, Б3	лесном деле/Биометрия, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Научно-исследовательская работа, Преддипломная производственная практика											
Б1.В.ОД.12, Б1.В.ОД.13, Б2.П.1, Б2.П.2, Б2.П.3, Рук-во ВКР, Б3	Государственное управление лесами, Лесоустройство, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Научно-исследовательская работа, Преддипломная производственная практика	515,7	Петров Александр Александрович	шт.	доцент	1,0	Канд. с.-х. наук	доцент	Марийский политехнич. институт им. М.Горького, 1970 г. Лесное хозяйство	2014 г.	1.Правовые и социальные аспекты устойчивого управления лесами. Курс лекций. Учебное пособие для студентов магистратуры обучающихся по направлению «Лесное дело» ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. Составители: А.А. Петров, К.Е. Ведерников, Н.М. Итешина ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2014.-160 с 2. Правовые и социальные аспекты устойчивого управления лесами и устойчивое лесопользование. Электронное учебное издание. Учебное пособие для студентов магистратуры очной формы обучения по направлению Лесное дело ФГБОУ ВПО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, 2015 г. Авторы: А.А. Петров, К.Е. Ведерников Сертификат №304/15 зарегистрированный в ФГБОУ ВПО Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 3. Лесной фонд лесничеств Удмуртской Республики расположенных в таежной зоне в южно-таежном районе Европейской части Российской Федерации и разработка предложений по повышению эффективности управления лесами. /Петров А.А., Учанов К.А., // Теория и практика – устойчивому развитию агропромышленного комплекса: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 17-20 февраля 2015 г. В 2 т. – Ижевск: ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015. – Т. I. С. 242–248.	Лесоустройства и экологии
Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре	-	Мануров Ильгиз Минзагитович	Шт.	доцент	1,0	Канд. с.-х. наук		Чувашский СХИ, 1988 г. Зооинженер	2013 г.	1. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ. Курс лекций: учебное пособие / Под редакцией профессора Н. А. Соловьева. Ижевск, 2014. 2. Воспитание физических (двигательных) качеств у студентов с учетом нормативных требований физкультурно – спортивного комплекса ГТО: учебное пособие / Под редакцией профессора Н. А. Соловьева. Ижевск, 2015.	Физической культуры
Б1.В.ДВ	Начертатель	89,8	Шакиров Ренат	Шт.	доцент	1,0	К.т.н.	-	ФГОУ	2014 г.	1. Снижение токсичности отработавших газов двигателя машинно-	Теорети

.2.1/ Б1.В.ДВ .2.2	ная геометрия, Инженерная графика		Равилевич						ВПО Ижевская ГСХА, 2003 г. Механизация сельского хозяйства		тракторного агрегата в реальных эксплуатационных условиях Вахрамеев Д.А., Шакиров Р.Р., Давыдов Н.Д., Арсланов Ф.Р. В сборнике: СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ Тезисы докладов XIV Международной научно-технической конференции. 2016. С. 52-55. 2. Использование систем автоматизированного проектирования при конструировании элементов машин на примере компас 3D Костин А.В., Шакиров Р.Р., Иванов А.Г. В сборнике: Теория и практика - устойчивому развитию агропромышленного комплекса материалы Всероссийской научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2015. С. 170-174.	ческой механики и сопротивления материалов
Б1.В.ДВ .5.1/ Б1.В.ДВ .5.2	Организация и планирование в лесном деле/ Экономика лесохозяйственного предприятия	102,5	Доронина Светлана Аликовна	Шт.	Ст. преподаватель	1,0	-	-	ИжГСХА, 1997 г. Экономика и управление аграрным производством	2014 г.	1. Отраслевой маркетинг и система маркетинговых исследований в области ландшафтных услуг. / Доронина С.А.// Научное и кадровое обеспечение АПК для продовольственного импортозамещения: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 16-19 февраля 2016 г. В 2 т. – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2016. – Т. I. С. 2. Актуализация маркетинговой ориентации и диверсификации сельской экономики /Абашева О.Ю., Иванов И.Л., Лопатина С.А., Доронина С.А.// Экономика и предпринимательство. 2015. № 6-2 С. 1012-1017 3. Особенности бизнес-планирования в области лесозаготовки. / Доронина С.А.// в сборнике: Теория и практика - устойчивому развитию агропромышленного комплекса. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ижевская государственная сельскохозяйственная академия. 2015. С. 279-281	Организации производства и предпринимательства
Итого:		8927,8										

УТВЕРЖДЕНО
решением Ученого совета
лесохозяйственного факультета
«22» декабря 2015 г.

_____ Строт Т.А.

Таблица соответствия компетенций ФГОС ВО 35.03.01 Лесное дело (бакалавриат) компетенциям ФГОС ВПО 250100.62 Лесное дело (бакалавриат)

Коды компетенций по ФГОС ВО 35.03.01 Лесное дело	Коды компетенций по ФГОС ВПО 250100.62 Лесное дело
ОК-1	ОК-1, ОК-8
ОК-2	ОК-1,ОК-8
ОК-3	ОК-8
ОК-4	ПК-3
ОК-5	ОК-2, ОК-10
ОК-6	ОК-3
ОК-7	ОК-5, ОК-6, ОК-7
ОК-8	ОК-11
ОК-9	ПК-4
ОПК-1	ПК-2, ОК-9
ОПК-2	ПК-1
ОПК-3	ПК-4
ОПК-4	ПК-5
ОПК-5	ПК-6, ПК-7
ОПК-6	ПК-8
ОПК-7	ПК-9
ОПК-8	ПК-10
ОПК-9	ПК-14
ОПК-10	ПК-11
ОПК-11	ПК-12
ОПК-12	ПК-13
ОПК-13	ПК-15
ПК-1	ПК-33
ПК-2	ПК-34
ПК-3	ПК-35, ПК-36, ПК-37
ПК-4	ПК-38
ПК-5	ПК-21
ПК-6	ПК-22, ПК-24
ПК-7	ПК-21, ПК-23
ПК-8	ПК-26
ПК-9	ПК-25, ПК-27, ПК-28
ПК-10	ПК-29
ПК-11	ПК-30, ПК-32
ПК-12	ПК-31
ПК-13	ПК-16
ПК-14	ПК-17, ПК-18
ПК-15	ПК-19, ПК-20

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Содержание внесённого изменения	Дата внесения изменения	Подпись ответственного за внесение изменений
1	В разделе «5. Учебно-методические материалы, включая электронные и интернет-ресурсы по всем видам занятий» добавлены новые учебно-методические материалы	16.05.2016 г.	
2	Изменён перечень положений и учебно-методических разработок в подразделе «7.2. Итоговая государственная аттестация выпускников ООП магистратуры»	16.05.2016 г.	
3	В раздел «8. Другие нормативно-методические документы и материалы» добавлены новые нормативные документы	16.05.2016 г.	
4	Обновлены приложения	16.05.2016 г.	