

СМК УД 3.1.-_____-15

	_	-	20 1000	_	
534	1		200	200	
150	2612			100	14
200	1.9.50	1	1.00	经 配款	9500

Образовательная программа бакалавриата

СМК УД 3.1.-_____-15

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» (НовГУ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор не учебной работе
____ С.В.Гудилов
___ « 26 » января 2016г

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

высшего образования

(Уровень БАКАЛАВРИАТА)

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Профиль подготовки: «Технические системы в агробизнесе»

Версия 1.0 Стр. 1 из 151

Версия 1.0 Стр. 1 из 45



Содержание

- 1 Общие положения
- 2 Общая характеристика образовательной программы
- 3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника
- 4 Требования к результатам освоения образовательной программы
- 5 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса
- 6 Система оценки качества освоения студентами образовательной программы
- 7 Требования к условиям реализации образовательной программы
- 8 Порядок обновления образовательной программы
- 9 Перечень приложений к образовательной программе



Принятые сокращения

БУП – базовый учебный план;

ВО – высшее образование: ЗЕ

- зачетные единицы;

КМВ – компетентностная модель выпускника;

НПР – научно-педагогические работники; ОПБ

- образовательная программа бакалавриата; **ОК** - общекультурные компетенции; **ОПК** -

общепрофессиональные компетенции; ПК -

профессиональные компетенции; РУП –

рабочий учебный план; СМК – система

менеджмента качества;

УМК – учебно-методический комплекс; **ФГОСВО -** федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

1 Общие положения

1.1 Настоящая образовательная программа бакалавриата ПО 35.03.06-«Агроинженерия»и направлению профилю подготовки«Технические агробизнесе» (далее OIIP) системы собой требований, обязательных представляет совокупность при реализации.

ОПБ Основными пользователями руководство, являются: профессорско-преподавательский состав И студенты; государственные экзаменационные комиссии; объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности; уполномоченные государственные органы исполнительной власти, осуществляющие аккредитацию и контроль качества в системе высшего образования.

1.2 Основные нормативные документы, используемые при разработке ОПБ:ФГОСВО по направлению подготовки 35.03.06-«Агроинженерия», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от « 20 » октября 2015г. № 1172, зарегистрировано в Минюсте России 12 ноября 2015 года $N_{\underline{0}}$ 39687; Положение НовГУ образовательных программах высшего образования программах программах специалитета, программах магистратуры»; профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21мая2014 г. № 340н. рекомендации прочих документов, приведенных в Приложении 1.

Версия 1.0



2 Общая характеристика ОПБ

2.1 Цели ОПБ включают составляющие в области воспитания личности и обучения.

В области обучения целью ОПБ является: получение высшего позволяющего выпускнику обладать универсальными предметно-специализированными компетенциями, способствующими его мобильности востребованности социальной И на рынке труда, обеспечивающими возможность быстрого и самостоятельного приобретения новых знаний, необходимых для адаптации и успешной профессиональной деятельности в области общими целями ОП бакалавриата являются: подготовка области гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний. Профессиональной деятельности в области эффективного использования и сервисного обслуживания сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении переработке продукции растениеводства и животноводства, а также разработки технических средств для технологической модернизации сельскохозяйственного производства.

В области воспитания целью ОПБ является формирование социальнокачеств студентов: целеустремленности, организованности, личностных трудолюбия, ответственности за конечный результат своей профессиональной деятельности, гражданственности, умению работать в коллективе, коммуникабельности, толерантности, повышение общей культуры.

- **2.2** Допустимые формы обучения: очная, очно-заочная и заочная форма обучения.
- **2.3** Срок освоения ОПБ для очной формы обучения 4 года. При реализации других форм срок обучения устанавливается Ученым советом НовГУ.
- **2.4**Трудоемкость ОПБ 240 зачетных единиц независимо от формы обучения, в которую включаются все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на выполнение выпускной квалификационной работы и контроль качества освоения студентом ОПБ. Трудоемкость ОПБ в очной форме обучения, реализуемой за один учебный год оставляет 60 ЗЕ, при обучении по индивидуальному плану не свыше 75 ЗЕ.

Одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

Версия 1.0 Стр. 4 из 45



- **2.5**Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании или высшем образовании.
- **2.6** Образовательная деятельность по ОПБ осуществляется на государственном языке Российской Федерации русском.

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника (бакалавра)

3.1 Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программы бакалавриата, включает:

эффективное использование сервисное обслуживание И сельскохозяйственной оборудования, средств техники, машин электрификации автоматизации технологических процессов И производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства;

разработку технических средств для технологической модернизации сельскохозяйственного производства.

3.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

машинные технологии и системы машин для производства, хранения и транспортирования продукции растениеводства и животноводства, технологии и средства производства сельскохозяйственной техники, технологии технического обслуживания, диагностирования и ремонта машин и оборудования, методы и средства испытания машин, машины, установки, аппараты, приборы и оборудование для хранения и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства, а также технологии и технические средства перерабатывающих цехов и предприятий;

электрифицированные и автоматизированные сельскохозяйственные технологические процессы, электрооборудование, энергетические установки и средства автоматизации сельскохозяйственного и бытового назначения;

энергосберегающие технологии и системы электро-, тепло-, водоснабжения сельскохозяйственных потребителей.

- **3.3** Вид профессиональной деятельности, к которому готовятсявыпускники, освоившие ОПБ производственно-технологическая.
- **3.4** ОПБ разработана с использованием структурыприкладногобакалавриата.
- **3.5** Выпускник, освоивший ОПБ, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:
 - установленные ФГОС ВО ОПБ:
 - эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и первичной

Версия 1.0



- переработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;
- применение современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин для обеспечения постоянной работоспособности машин и оборудования;
- осуществление производственного контроля параметров технологических процессов, контроля качества готовой продукции и оказываемых услуг технического сервиса;
- организация метрологической поверки основных средств измерений для оценки качества, производимой, перерабатываемой и хранимой сельскохозяйственной продукции;
- монтаж, наладка и поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных сельскохозяйственных технологических процессов, машин и установок, в том числе работающих непосредственно в контакте с биологическими объектами;
- техническое обслуживание, ремонт электрооборудования, энергетических сельскохозяйственных установок, средств автоматики и связи, контрольно-измерительных приборов, микропроцессорных средств и вычислительной техники;
- эксплуатация систем электро-, тепло-, водоснабжения;
- ведение технической документации, связанной с монтажом, наладкой и эксплуатацией оборудования, средств автоматики и энергетических установок сельскохозяйственных предприятий;
 - установленные профессиональным стандартом:
- определение потребности организации в сельскохозяйственной технике на перспективу;
- расчет годового числа технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники в организации;
- расчет суммарной трудоемкости работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;
- распределение технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения;
- составление годового плана-графика по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;
- расчет числа и состава специализированных звеньев по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники;
- разработка стратегии организации и перспективных планов ее технического развития.

4 Требования к результатам освоения ОПБ

Версия 1.0		Стр. 6	из 45



4.1 Компетенции выпускника - его способность применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности. В соответствии с ФГОСВО бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

4.1.1 Общекультурными (ОК):

-способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

-способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2); -способностью использовать основы экономических знаний в

различных сферах деятельности (ОК-3);

-способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4); -способностью к коммуникации в устной и письменной формах на

русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

-способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

-способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); -

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8); -способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы

защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-

9). 4.1.2 Общепрофессиональными (ОПК):

-способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

-способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-2);

-способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ОПК-3);

-способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена (ОПК-4);

-способностью обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали (ОПК-5);

-способностью проводить и оценивать результаты измерений (ОПК-6);

-способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами (ОПК-7);

Версия 1.0 Стр. 7 из 45



-способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы (ОПК-8);

-готовностью к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов (ОПК-9).

4.1.3 Профессиональными (ПК): производственно-

технологическая деятельность:

-готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок (ПК-8);

-способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования (ПК-9);

-способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами (ПК-10);

-способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции (ПК-11).

4.2 Уровни сформированности компетенций ОПБ:

- пороговый уровень дает общее представление об изучаемом материале и реализуется при освоении модулей по выбору, формирующих общекультурные компетенции, некоторых модулей, формирующих общепрофессиональные и профессиональные компетенции;

-базовый уровень позволяет решать типовые задачи, принимать профессиональные и управленческие решения по известным алгоритмам, правилам и методикам, реализуется, как правило, при изучении модулей, формирующих основные общекультурные и общепрофессиональные компетенции;

-повышенный уровень предполагает готовность решать практические повышенной сложности, нетиповые задачи, принимать задачи профессиональные управленческие решения условиях неполной И В определенности, при недостаточном документальном, нормативном и методическом обеспечении, реализуется при изучении основных модулей, формирующих профессиональные компетенции.

4.3Компетентностная модель выпускника (КМВ) представляет собой соглашение между потребителями (работодатели, студенты) и университетом (разработчик ОПБ) относительно целей и ожидаемых результатов освоения ОПБ.

Уровни освоения компетенций определяются видом компетенций: ОК, ОПК, ПК.

Версия 1.0 Стр. 8 из 45

Компетентностная модель выпускника по данному профилю подготовки представлена таблицей 4.1.

Таблица 4.1 Компетентностная модель выпускника по направлению бакалавриата 35.03.06-Агроинженерия, профилю подготовки «Технические системы в агробизнесе».

Наиманованна групп компатанний	Уровень (освоения ко	мпетенций
Наименование групп компетенций	Пороговый	Базовый	Повышенный
Общекультурные		ОК-	
		1ОК-9	
Общепрофессиональные		ОПК-	
Оощепрофессиональные		1ОПК-	
		9	
Профессиональные			ПК-8ПК-11

4.4 Паспорт компетенции является учебно-методическим документом, в котором содержится обоснованная совокупность университетских (институтских) требований к уровню сформированности компетенции выпускника, завершившего освоение ОПБ.

Паспорт компетенции содержит: определение, содержание и основные сущностные характеристики компетенции; структуру компетенции; уровень сформированности компетенции у выпускника-бакалавра; оценочную шкалу (Приложение2).

5Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса

- **5.1** Содержание организация образовательного И процесса регламентируется ОПБ годовым календарным учебным графиком; учебным планом с учетом профиля ОПБ; рабочими программами учебных модулей и практик; материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.
- **5.2 Структура ОПБ** включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации ОПБ, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки.

Версия 1.0		Стр. 9	из 45



ОПБ состоит из следующих блоков (табл. 5.1):

- Блок 1 «Модули», который включает модули, относящиеся к базовой части ОПБ и модули, относящиеся к еè вариативной части;
- Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части ОПБ;
 - Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части ОПБ и завершается присвоением выпускнику квалификации «Бакалавр».

Таблица 5.1 Структура образовательной программы прикладногобакалавриата

Стр	руктура программы	Объем программы прикладного
	бакалавриата	бакалавриата в з. е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	195
	Базовая часть	89
	Вариативная часть	106
Блок 2	Практики	
	Вариативная часть	36
Блок 3	Государственная	
	итоговая аттестация	
	Базовая часть	9
Объем г	программы бакалавриата	240

- **5.3 Годовой календарный учебный график** устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, государственной итоговой аттестации и каникул студентов. Учебный график составлен на основе типового графика учебного процесса университета, утверждаемого проректором по учебной работе на каждый учебный год. Основные параметры учебного графика:
- учебный год длится с 1 сентября по 31 августа (включая каникулы) и делится на два семестра;
- осенний семестр длится 23 недели, из них: теоретическое обучение и практики 18 недель; экзаменационная сессия 3 недели; каникулы 2 недели;
- весенний семестр длится 29 недель, из них: теоретическое обучение, практики и итоговая аттестация (в восьмом семестре) 18 недель, экзаменационная сессия 3 недели, летние каникулы 8 недель;

Версия 1.0 Стр. 10 из 45



- на 1–3 курсах период теоретического обучения (включая практики) в каждом семестре делится на два календарных цикла по 9 недель каждый. По завершении первого цикла проводится промежуточная (рубежная) аттестация студентов, по завершении второго цикла промежуточная (семестровая) аттестация;
- трудоемкость учебного года 60 зачетных единиц, семестра как правило, 30 зачетных единиц;
- периоды экзаменационных сессий учитываются как время самостоятельной работы студентов;
- практики студентов и подготовка выпускной квалификационной работы могут проводиться как в сосредоточенном, так и в распределенном режимах.
- **5.4** Учебный план направления подготовки является основным документом, регламентирующим учебный процесс. По направлению подготовки составляются три формы учебных планов: базовый учебный план на полный нормативный срок обучения; рабочие учебные планы на конкретный учебный год, являются типовыми для студентов, по ним рассчитывается учебная нагрузка кафедр; индивидуальные учебные планы студентов, определяющие образовательную траекторию каждого студента.

Базовый учебный план (БУП) составляется по форме, приведенной в Приложении 3.В базовом учебном плане отображена логическая последовательность освоения блоков ОПБ (модулей, практик, ГИА), обеспечивающих формирование компетенций. Указана общая трудоемкость модулей, практик и ГИА в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах. ОПБ содержит модули по выбору обучающихся в объеме не менее одной трети вариативной части Блока 1. Для каждого модуля, практики указаны виды учебной работы и формы промежуточной аттестации.

Базовый учебный план разработанна основе структуры ОПБ (табл.5.1)с соблюдением требований, установленных Ученым советом НовГУ:

- БУП формируется по **модульному принципу** с оценкой трудоемкости модуля в зачетных единицах (ЗЕ);
- **модуль ОПБ** это относительно самостоятельная часть образовательной деятельности, направленная на формирование определенной компетенции (группы компетенций) и завершающаяся оценкой качества освоения студентами образовательной программы модуля (экзамен, дифференцированный зачет, зачет);

Версия 1.0 Стр. 11 из 45



- продолжительность освоения каждого модуля, как правило, один семестр, его трудоемкость должна быть кратна 3 ЗЕ, количество модулей, изучаемых в ОПБ не должно превышать 45.
- модулем может являться учебная дисциплина или группа учебных дисциплин (междисциплинарный модуль);
- трудоемкость одной ЗЕ составляет 36 академических часов, включающих контактную работу студента с преподавателем и самостоятельную работу студента (СРС): трудоемкость контактной работы 18 академических часов (из них 3а.ч. аудиторная СРС, 18 а.ч. СРС;
- полная трудоемкость учебной работы студента, обучающегося по типовому учебному плану, не превышает 54 академических часа в неделю.
- соотношение лекции: практические занятия (включая лабораторные работы): 2:1 в модулях, формирующих общекультурные компетенции (иностранный язык 0:1);1:1 в модулях, формирующих общепрофессиональные компетенции; 1:2 в модулях, формирующих профессиональные компетенции;
- БУП максимально унифицирован для всех направлений подготовки, реализуемых в Институте Сельского хозяйства и Природных Ресурсов.

Рабочий учебный план (РУП) составляется на основе базового учебного плана на конкретный учебный год и содержит перечень изучаемых в учебном году модулей, их полную (в зачетных единицах) и аудиторную (в академических часах) трудоемкости, деление часов по видам занятий, вид аттестации по каждому модулю. Практики, государственные экзамены, выпускная квалификационная работа включаются в РУП с указанием их трудоемкости в зачетных единицах. Кроме того, в РУП указываются сведения, необходимые для расчета учебной нагрузки и штата ППС кафедр.

- **5.5 Модули БУП** обеспечиваютформирование всех компетенций, включенных в п.4 ОПБ. Формируемые каждым модулем компетенции приведены в Приложении 4. Содержание модуля определяется его рабочей программой, которая составляется по форме в соответствии с макетом рабочей программы. Рабочие программы учебных модулей приведены в приложении (Приложение 5). Рабочая программа модулядолжна содержать обязательные приложения:
- карту методического обеспечения модуля, содержащую перечень учебников и учебных пособий, наименований программного продукта, интернет-ресурса, соответствующих рабочей программе модуля, методические рекомендации и указания студентам по изучению программы модуля;

Версия 1.0 Стр. 12 из 45



- технологическую карту учебного модуля;
- фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

При разработке учебно-методического обеспечения для каждого модуля необходимо предусмотреть соответствующие технологии обучения, которые позволят обеспечить достижение планируемых результатов обучения.

- **5.6 Практики** студентов, включенные в ОПБ, ориентированы на производственно-технологический вид деятельности в соответствии с ФГОС ВО 35.03.06- Агроинженерия вид деятельности и учитывают требования профессиональных стандартов:
- практика учебная в том числе по приобретению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Элементы учебной практики: учебная практика в мастерских и учебная практика по управлению с/х техникой.

трудоемкость практики —9зачетных единиц, способ проведения — стационарная и выездная;

- практика производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.
 Элементы производственной практики: производственная технологическая практика, производственная практика по с\х машинам и оборудованию животноводческих ферм и комплексов, производственная ремонтно-эксплуатационная практика. Трудоемкость практики 15зачетных единиц, способ проведения − стационарная и выездная;
- практика преддипломная проводится для выполнения выпускной квалификационной работы, трудоемкость практики -6зачетных единицы, способ проведения стационарная или выездная.
- научно-исследовательская работа практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности при проведении научно-исследовательской работы, трудоемкость практики -6 зачетных единиц, способ проведения стационарная и выездная.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья практика должна проводиться с учетом требований Положения НовГУ«Об организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».

5.7 Государственная итоговая аттестация (ГИА)

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты. Трудоемкость ГИА - 9 зачетных единиц, процедура проведения ГИА — в соответствии с «Порядком проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации и оценки качества подготовки выпускников по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия».

Версия 1.0 Стр. 13 из 45



- **5.8 Учебно-методический комплекс ОПБ** (УМК ОПБ) это совокупность учебно-методических документов, в которых дается системное описание образовательного процесса по направлению подготовки. В состав УМК ОПБ включаются:
- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки (ФГОСВО);
- примерная ОПБ ВО по направлению подготовки, рекомендуемая учебно-методическим объединением вузов;
- настоящая ОПБ, принятая Ученым советом НовГУ и утвержденная проректором по учебной работе;
 - базовый учебный план направления подготовки бакалавров;
 - рабочие программы модулей БУП;
- рабочая программа практик, включая порядок проведения практик и фонд оценочных средств для оценки освоения студентами программы практик;
- фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников и порядок проведения ГИА.

Учебно-методический комплекс ОПБ направления подготовки оформляется как приложение к ОПБ.

6 Система оценки качества освоения студентами ОПБ

6.1 Оценка качества освоения обучающимися ОПБ включает: текущий контроль успеваемости; промежуточную аттестацию;государственную итоговую аттестацию выпускников, завершивших освоение ОПБ.

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПБдолжноосуществляться в соответствии с Положением НовГУ «Об организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования» с обязательным использованием балльно-рейтинговой системы (БРС) оценки качества освоения студентами ОПБ.

6.2 Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля промежуточной успеваемости аттестации. В требованиями ФГОС ВОдля аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям соответствующей ОПБ, кафедры должны создавать фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Согласно Положению оценочных средств ДЛЯ проведения текущего успеваемости, промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации выпускников» эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие

Версия 1.0 Стр. 14 из 45



программы; примерную тематику курсовых работ/проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

6.3 Государственная итоговая аттестация выпускников, освоившихОПБ, является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы полном объеме И регламентируется В НовГУ Положением «O государственной итоговой аттестации образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Государственная итоговая аттестация включает защиту бакалаврской выпускной квалификационной работы.

Выпускающая кафедрадолжна разработать порядок проведения, аттестации и оценки качества подготовки выпускника по ОПБ, требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ.

6.4 Система менеджмента качества (СМК)создана в НовГУ и сертифицирована. Организационно-методической основой модели СМК НовГУ служат требования национальных стандартов ГОСТ Р ИСО 9001-2008 «Системы менеджмента качества. Требования», ГОСТ Р52614.2-2006 «Системы менеджмента качества. Руководящие указания по применению ГОСТ Р ИСО 9001-2001 в сфере образования», базовые понятия и принципы которых в значительной степени гармонизированы с понятиями и принципами общего менеджмента в высшем образовании. Специфические требования в отношении гарантии качества образовательного процесса в модели учтены путем использование Стандартов и директив Европейской Ассоциации гарантии качества в высшем образовании (ENQA).

В рамках СМК НовГУ разработаны документированные процедуры, регламентирующие образовательную деятельность университета: Проектирование и разработка образовательных программ; «Реализация образовательных программ»; «Корректирующие и предупреждающие действия»; «Внутренние аудиты». Все учебно-методические документы по ОПБ должны быть сопряжены с указанными документированными процедурами.

7 Требования к условиям реализации ОПБ

7.1 Общеуниверситетские требования к реализации ОПБ. Материально-техническая база для ведения образовательной деятельности должна соответствовать действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивать проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Версия 1.0 Стр. 15 из 45



Каждый обучающийся в течение всего периода обучения из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» должен быть обеспечен доступ к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и электронной информационно-образовательной среде НовГУ, как на территории университета, так и вне его.

Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должен составлять величину не менее, чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации.

В университете создана среда, обеспечивающая развитие общекультурных компетенций выпускников: разработаны концепции и программы воспитательной деятельности, профилактики злоупотребления психоактивными веществами; созданы условия для привлечения студентов к участию в управлении образовательным процессом и культурно-массовой деятельности; созданы объекты социальной среды, обеспечивающие проживание, питание, медицинское обслуживание, отдых студентов на уровнях не ниже нормативных.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья должны быть созданы условия для успешного освоения ОПБ с учетом требований нормативных Минобрнауки Российской Федерации.

7.2 Требования к организации образовательной деятельности. Организацию образовательной деятельности по ОПБ осуществляет выпускающая кафедра совместно с учебным отделом института на основе общеуниверситетской нормативной документации.

Выпускающая кафедра курирует учебную и научную работу студентов в течение всего срока их обучения по данной ОПБ:

- ведет контроль результатов и анализ текущей и промежуточной успеваемости;
- осуществляет подбор баз практик и определяет порядок проведения практик и отчетности по ним;
- организует государственную итоговую аттестацию выпускников и устанавливает порядок еè проведения;
- организует формирование электронного портфолио каждого студента и осуществляет контроль его ведения;
- определяет необходимость организации освоения ОПБ в сетевой форме и организует разработку требуемой учебной и методической документации.
- **7.3 Требования к кадровымусловиям реализации ОПБ.** Реализация ОПБ должна осуществляться как педагогическими работниками, так и научными работниками университета (НПР).

Версия 1.0 Стр. 16 из 45



Доля НПР (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 70 процентов.

Доля НПР (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 50 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с профилем реализуемой программы бакалавриата, в общем числе НПР, участвующих в реализации данной программы, должна составлять не менее 10 процентов. Все привлекаемые специалисты должны иметь стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

7.4 Требования к материально-техническому и учебнометодическому обеспечению ОПБ. Инфраструктура университета должна обеспечивать необходимые условия для организации учебного процесса в соответствии с требованиями ФГОСВО, проведения культурно-массовой и оздоровительной работы.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лекционные аудитории, специализированные кабинеты и лаборатории, перечень которых с указанием необходимого оборудования приведен в Приложении 6.

Электронная библиотечная система (ЭБС) научных и образовательных ресурсов НовГУ обеспечивает возможность удаленной работы обучающихся и сотрудников из любой точки, где есть выход в интернет. Имеются 25 зон Wi-Fi, расположенных во всех общежитиях и во всех корпусах университета. Единая точка доступа ко всем существующим базам данных и информационным системам осуществляется через университетский портал.

ЭБС«Электронный читальный зал-Библио Тех» обеспечивает возможность удаленной работы читателя с электронными образовательными ресурсами и изданиями гуманитарного блока и естественнонаучного блока.

ЭБС **ibooks.ru** предоставляет доступ к полным текстам учебников, учебных пособий, практикумов, сборников задач и монографий по основным изучаемым дисциплинам. Большинство книг имеют грифы Минобрнауки РФ, Учебно-методических объединений и Научно-методических советов по различным областям знаний.

ЭБС «Консультант студента» предоставляет доступ к полным текстам учебников по дисциплинам медицинского профиля.

Фонд дополнительной литературы включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания. Фонд библиотеки ежегодно пополняется новыми изданиями, преподаватели имеют

Версия 1.0 Стр. 17 из 45



возможность издания своих методических разработок в редакционно-издательском центре НовГУ.

7.5 Требования к финансовым условиям реализации ОПБ. Финансовое обеспечение реализации ОПБ должно осуществляться в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации нормативных затрат на направление подготовки бакалавров 35.03.06-Агроинженерия.

8 Порядок обновления ОПБ

ОПБ подлежит ежегодному обновлению с учетом достижений в области соответствующей науки и практики, введением в действие новых нормативных документов Минобрнауки РФ и НовГУ, изменений требований работодателей, введением в учебный процесс новых образовательных технологий.

Все изменения в ОПБ фиксируются в документе «Перечень изменений в ОПБ по направлению подготовки 35.03.06-Агроинженерияв

9 Перечень приложений к ОПБ

Приложение 1 -Используемые нормативные документы;

Приложение 2 - Базовый учебный план ОПБ;

Приложение 3 -Формируемые модулями БУП компетенции;

Приложение 4 – Рабочие программы учебных модулей;

Приложение 5а – Рабочая программа практик;

Приложение 6 - Перечень специализированных аудиторий, кабинетов лабораторий и оборудования, необходимых для реализации ОПБ;

Приложение 7 – Лист согласования;

Приложение 8 – Аннотации рабочих программ модулей.

Версия 1.0



Приложение1

к образовательной программе бакалавриата

Нормативные документы, использованные при разработке ОПБ

- 1. Федеральный закон Российской федерации «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ;
- 2. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (Приказ МОН РФ № 1367 от 19.12.2013);
- 3. Федеральный государственный образовательной стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки бакалавров 35.03.06-Агроинженерия, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «20» октября 2015г. №1172;
- 4. Примерная образовательная программа высшего образования (ПрОП) по направлению подготовки, утвержденная учебно-методическим объединением по образованию в области;
- 5. Профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства» от 21 мая 2014г. № 340H;
 - 6. Устав НовГУ;
- 7. Положение НовГУ «Об организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования»;
- 8. Положение НовГУ «Об образовательных программах высшего образования программах бакалавриата, программах специалитета, программах магистратуры»;
- 9. Положение НовГУ «О фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации студентов и итоговой аттестации выпускников»;
- 10. Положение НовГУ «О государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- 11. Информационные материалы о методологии Tuning и принципах еè внедрения в рамках проекта «Настройка образовательных программ в российских вузах» («TuningEducationProgrammesinRussianHELs», далее TUNING-Russia), который является составной частью международного проекта «Настройка образовательных структур» («TuningEducationalStructures», далее TUNING).

Версия 1.0



СМК УД 3.1.-_____-15

Стр. 23

из 45



Образовательная программа бакалавриата

СМК УД 3.1.-_____-15

Приложение 2 (обязательное)

Форма обучения- очная

Срок обучения - 4 года

Квалификация - бакалавр

Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Новгородский государственные университет имени Ярослава Мудрого"

УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

к базовому учебному плану по направлению 35.03.06 - Агроинженерия Профиль - Технические системы в агробизнесе



Год приема - 2014

Г	C	Сен	тяб	бры	ь		Oi	ктэ	брі	,	Т	I	To:	ябі	ъ	Т	Д	ек	аб	рь		П		Ян	вар	Ь	T	Фе	вр	алі	,		Ma	рт		Т	Α	пр	ель		Τ	N	Лай	i			Ик	онь	,	T		Ик	ль		T	Ав	гус	Т			Cr	зодн	ые	дан	ные	по б	бюд	ужет	У
1	1	2	3	Ť	4	5	6	7	8	9	,	10	11	1:	2 1	3	14	15	16	1	7.	18	19	20	21	22	2 2	3 2	4 2	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	3	6 3	37 3	38	39	40	41	42	43	44	1 4	5 4	6 4	17	48 4	19	50	51	52			в	эем(ени	(B H	едел	(хкі)	
1	1	8	1:	5	22	29	6	13	20	2	7	3	10	1	7 2	4	1	8	15	2	2	29	1	11	19	26	,		, ,	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	,	11 1	18	25	1	8	15	22	29	, ,	5 1	3 1	20 2	27	3	10	17	24	14.	Ие	. 15	5	ка	(CTB. Ka		T	IPI	
ypc	6	13	3 2	\top	\neg			18	Г	Т	7	\neg		Т	Т	Т	6	13	20	2	7	31	9	17	24	31	1	, 1	4 2	21	28	7	14	21	28	4	11	18	2.5	2	,	,	16 2	23	30	6	13	20	27	4	1	1 1	8 2	25	1	8	15	22	31	орет	учен	жзам есси	ноен	акти	изво <i>р</i> окти	BKP		Каникулы	Всего
\bowtie	1.	2	3	,	4	5	6	7	. 8		,	10	11	1	2 1	3	14	15	16	. 1	7	18							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	- 12	1	3 1	4	15	16	17	18													Te	90	, 0	>	ım r	odii odii		L	Ka	-
1			T	T					Γ	T	7			Γ	T	T				T			к	Э	э	Э	1	5	T	T											T	T	э	9	y	у	у	у	x	x	F	(I	(к	к	к	к	к	к	31	T	5	4		2		T	10	52
2	_	T	t	†					T	T	1	1		T	†	1	\exists		Г	T	T	1	к	э	• э	Э	1		T	1								T	T		T	T	э	э	у	у	x	x	x	x	ı	(1		к	к	к	к	к	к	31	T	5	2		4		T	10	52
3		t	İ	+						$^{\pm}$	1			t	1	1				#	1		к	.9	ġ	Э	1		#	\downarrow							L	L	1	#	#	#	\pm	1		э	x	x	x	×	· I	c ı	c	к	к	ĸ	к	к	к	34	†	4	Г	寸.	4+4*		\dagger	10	52
Ľ	x	×	. >	(х	х	х	x	x	1	33.0		х	>	4	×	х	х	х	4	×	×				-	+	-	<u> </u>	X	х	х	х	х	X	x	3.	3.e.	X	×	->	+	X	х	X	_		_		+	+	+	+	+	+	+	-	_			+		-	-			+		
4																							к	Э	Э	э	ŀ	۲											Э	n	r	1	п	п	В	В	В	В	В	В	I	c I	c j	к	K	к	к	к	к	28		4			4	6		10	52
Г		T	T	T					Γ	T	1			T	T	T				T	T				Γ	Γ	T		1							Γ				Τ		T								Τ	T		T	T													T		
	*	Πn	акт	LMF	ca i	3 D	асп	ipe,	ner	ен	НО	м	ne	жи	ме				_			_			_		_			1			_																	1				\dagger		Bo	ег	0		124	4	18	6	1	4+4*	6	+	40	208

Условные обозначения: э - СРС и экзаменационная сессия; г - госэкзамен; у - практика учебная; х - практика производственная; п - практика преддипломная; к - каникулы; в - выпускная квалификационная работа. Каждый семестр разбивается на 2 цикла: 1 цикл - 1-9 недели.

Начальник учебно-методического управления

Заведующая ОТСХП

Заведующий КМСХ

Г.Н. Чурсинова

Т.Н.Кондратьева

С.В.Карташов

СМК УД 3.1.-_____-15

Форма обучения очная

министерство ооразования и науки госсииской федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение зысшего образования

"Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого"

Срок обучения Квалификация

БАКАЛАВР

4 года

Базовый учебный план Направление подготовки 35.03.06 - Агроинженерия Профиль - Технические системы в агробизнесе

Perrop Hoal Y
B.P. Beбep

						диторн а (акад			1	Эбъем ауд.С			Pac	пре	деле	ение	по	сем	ест	рам	1 3a	ч.ед	ţ./ay	уд. ч	aco)] -(/30)	District Control
Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Грудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация		CP	занят	о вида ий, вк уд. СР	пючая		1	гом		1.1	сурс		2	ку	рс			3 ку	рс		4	4 ку	рс	
×		Трудоемв	Перег	Всего	в т.ч. ауд.	ЛЕК	ПЗ	ЛР	Всего	KII/KP	ЭКЗ	ce		ce		3 cen	r	4 cer	- 1	ce	1	ce		7 cer		8 cei	- 1
Б1	Дисциплины (модули)	195		3204	585	1179	1593	432	3816			30	504	21	342	30 5	04	21	342	27	450	21	324	30	486	15	252
	Базовая часть	89		1548	261	549	837	162	1656			27	450	18	288	16 2	88	3	54	9	162	7	144	9	162		
БГ.Б.1	История	3		54	9	36	18	0	54											3 дз	54						
БГ.Б.2	Философия	3		54	9	36	18	0	54															3 дз	54		
БГ.Б.З	Иностранный язык	9		162	27	0	162	0	162									3 зач	54	З	54	3 дз	54	-			
БГ.Б.4	Экономика	3		54	9	36	18	0	54							3 :	54										
БГ.Б.5	Русский язык и культура речи	3		54	9	0	54	0	54			3	54														
БГ.Б.6	Правоведение	3		54	9.	36	18	0	54		1													3 зач	54		
БГ.Б.1.7	Социология	3		54	9	36	18	0	54													3 зач	54				
БЕ.Б.1	Математика	12		180	36	72	108	0	252		72	6 экз	90	6 экз	90												
БЕ.Б.2	Физика	6		90	18	36	18	36	126		36			6 экз	90												
БЕ.Б.З	кимих	3		54	9	27	9	18	54					3	54												-
БЕ.Б.4	Информатика	3		54	9	18	18	18	54			3	54														
БЕ.Б.5	Биология с основами экологии	6		90	18	36	54	0	126		36	6 экз	90														

СМК УД	3.1	-15

						диторн а (акад				Эбъем ауд.С1			Paci	пре,	целе	ение	е по	cei	мес	граг	м за	ч.ед	./ауд	, ча	CO)	
Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	c	CPC	занят	о вида ий, вкл /д. СР	почая		вт	ом сле		1 к	урс		7	2 ку	pc			3 ку	рс		4	курс	ř.
		Трудоемі	Перез	Beero	в т.ч. ауд. СРС	ЛЕК	ПЗ	ЛР	Bcero	KTI/KP	3K3	l ce		2 ce	1	3 ce		ce	4		5	6 cen		7		8
БП.Б.1	Начертательная геометрия и инженерная графика	6		108	18	18	90	0	108			6 дз	108													
БП.Б.2	Георетическая механика	6		90	18	36	54	0	126		36					6 экз	90									
БП.Б.3	Гидравлика	3		54	9.	18	18	18	54						-	3 дз	54									
БП.Б.4	Теплотехника	3		54	9	18	18	18	54							3 дз	54									
БП.Б.5	Материаловедение и технология конструкционных материалов	6		108	18	36	36	36	108			3 зач	54	3 дз	54											
БП.Б.6	Метрология, стандартизация и сертификация	3		54	9	18	36	0	54											3 зач	54					
БП.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	3		54	9	18	18	18	54														38	3 ач	4	
БФ.Б.1	Физическая культура и спорт	2		72	0	18	54	0	0							зач	1					1 зач				
	Вариативная часть	106		1656	324	630	756	270	2160			3	54	3	54	14	216			18	288	14	180 2	21 32	24 1:	5 252
БГ.В.3	Экономика отрасли	3		54	9	36	18	0	54									3 зач	54							
БГ.В.4	История земледелия	3		54	9	36	18	0	54					3 зач	54											
БП.В.1	Механика	6		90	18	36	54	0	126		36							6 экз	90							
БП.В.2	Детали машин и основы конструирования	3		54	9	18	18	18	54											3 дз	1 .			1		
БП.В.3	Электротехника и электроника	6		90	18	36	54	0	126		36					6 экз					_					
БП.В.4	Электропривод и электрооборудование	6		90	18	36	54	0	126		36												1 1	6 9 9K3	20	
БП.В.5	Технология растениеводства	3		54	9	18	0	36	54			3 3a4	54				_									1
БП.В.6	Тракторы и автомобили	5	-	72	18	18	0	54	108		36					5 экз			_						\perp	
БП.В.7	Сельскохозяйственные машины	9		144	27	54	54	36	180	36	36							3 зач	54	1	90 кр					
БП.В.8	Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка	11		126	36	36	54	36	270	108	36											11 экз	126 кп			

Страница 2 из 4

СМК УД 3.1.-_____-15

							ой раб ем.час)			Объем ауд.СІ		P	аспр	редел	ени	е по	cen	иест	рам	1 3a4	г.ед.	./ayz	д. ча	acoı		
Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	0	. CPC	занят	ю вида ий, вк уд. СР	почая	ĺ	1	ом		ку	рс	:	2 ку	рс		3	3 кур	ЭC		4	кур	ж	
		Трудоем	Пере	Bcero	в т.ч. ауд.	ЛЕК	ПЗ	ЛР	Bcero	KTI/KP	ЭКЗ	1 сем		2	ce		4 ce		5 cer	- 1	6 cen		7 cen	i i	8 cen	
БП.В.9	Ресурсосберегающие технологии в агропоромышленном комплексе	3	777	54	9	18	0	36	54		-														3	54
БП.В.10	Гопливо и смазочные материалы	3	,	54	9	18	0	36	54														3 зач	54		
БП.В.11	Автоматика	3		54	9	18	18	18	54											1	3 зач	54				
БП.В.12	Организация и управление производством	3		54	9	18	36	0	54															- 1	3 зач	54
БП.В.6.13	Правила дорожного движения и безопасность управления транспортными средствами	3		54	9	18	36	0	54						3 зач	54										
	Дисциплины (модули) по выбору	36		558	108	216	342	0	738								6	90	9	144			12 1	180	9 1	44
	Элективный курс	0	-	342	0	0	342	0	0			5	4	54		54		54		54		18		54		
БФ.Э.1	Физическая культура и спорт	0		342	0	0	342	0	0			3ач 5	4 31	54 14	зач	54	зач	54	зач	54	зач	18	нет	54		
Б2	Практики	36		0	0	0	0	0	1296	5			9	9			9		3		9				6	
Б2.В.I	Практика учебная	12		0	0	0	0	0	432				- 1	5 t3			3 дз		3 дз							
62.B.2	Практика производственная	24		0	0	0	0	0	864				- 12	3 [3			6 дз			1 1	9 2дз			- 1	6 2дз	
Б3	Государственная итоговая аттестация	9		0	0	0	0	0	324																9	
Б3.Б.1	Выпускная квалификационная работа	.9		0	0	0	0	0	324																9	
	Всего зачетных единиц в семестре	240										30	3	0	30		30		30		30		30		30	
	Аудиторных часов в семестре	3204										5	04	34	2	504		342		450		324		486		252
	Экзамены	16											2	2		3	,.	2		2		1	,	3		1
:	Зачеты	22											4	1		3		3		2		3		3		3
	Дифференцированные зачеты	10											1	2		2				3		1		1		
	KII/KP	2										\Box								1		1				

Образовательная программа бакалавриата	СМК УД 3.115
--	--------------

согласовано:

Начальник учебно-методического управления

Заведующий ОТСХП

Заведующий кафедрой механизации сельского хозяйства

Т.Н. Кондратьева С.В. Карташов

Образовательная программа бакалавриата СМК УД 3.1.-_____--15

форма обучения <u>очная</u>

Срок обучения <u>4 года</u>

Приложение 2: модули по выоору Направление подготовки 35.03.06 - Агроинженерия

Год приема 2014

Квалификация

БАКАЛАВР

Профиль - Технические системы в агробизнесе

						диторн а (акад				Объем ауд.С		Pac	предел	ение п	о се	мест	грам	зач.	ед./а	уд. ч	acoı	
Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Грудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Beero	т.ч. ауд. СРС	занятт ау	уд. СР	почая С	Всего	чи	гом	1	курс	2 к	урс		3	курс	;	4	кур	C.
		Труд		H	B T.H.	JIEK	ПЗ	ЛР	ш	KII/KP	3K3	1 сем	2 сем	3 сем		4 ем	5 сем	- 1	6	7 cen		8 сем
БЕ.ВВ.1.1	Бизнес планирование инновационных процессов	6		90	18	36	54	0	126		36									6 9кз	90	
6E.BB.1.2	Основы инженерного творчества и защита интеллектуальной собственности	6		90	18	36	54	0	126		36									6 экз	90	
БЕ.ВВ.2.1	Инженерные расчеты на персональном компьютере	6		90	18	36	54	0	126		36				6 экз	90						
БЕ.ВВ.2.2	Основы работы в AutoCAD	6		90	18	36	54	0	126		36				6 экз	90						
БП.ВВ.1.1	Механизация хранения и переработки продукции растениеводства	6		90	18	36	54	0	126		36								-	6 экз	90	
БП.ВВ.1.2	Механизация хранения и переработки продукции животноводства	6		90	18	36	54	0	126		36									6 экз	90	
БП.ВВ.2.1	Проектирование малых ферм в растениеводстве	6		90	18	36	54	0	126		36										-	6 90 кз
БП.ВВ.2.2	Проектирование малых ферм в животноводстве	6		90	18	36	54	0	126		36											6 90 кз
БП.ВВ.З.1	Методы испытаний и контроль качества работы сельскохозяйственной техники	3		54	9	18	36	0	54												- 1	3 54 ач
БП.ВВ.3.2	Компьютерное проектирование в машиностроении	3		54	9	18	36	0	54													3 54
БП.ВВ.4.1	Механизация и технологии в животноводстве	3		54	9	18	36	0	54								3 зач	54	i.			
БП.ВВ.4.2	Механизация и технология в растениеводстве	3		54	9	18	36	0	54								3 зач	54				
БП.ВВ.5.1	Двигатели внутреннего сгорания	6		90	18	36	54	0	126		36						6 экз	90				
БП.ВВ.5.2	Технологические основы мобильных энергетических средств	6		90	18	36	54	0	126		36						6 экз	90				

|--|



Приложение 3 к образовательной программе бакалавриата

Компетенции, формируемые модулями БУП

Модули	Уровн	и освоениякомпе	генций
Модули базовой части	Пороговый	Базовый	Повышенный
История	1	ОК-2	
Философия		ОК-1	
Иностранный язык		ОК-5	
Экономика		OK-3	
Русский язык и культура		ОК-5	
Правоведение		ОК-4, ОК-6	
Социология		ОК-6	
Математика		ОПК-2; ОПК-6	
Физика		ОПК-2	
Химия		ОПК-2	
Информатика		ОПК-1,ОПК-9	
Биология с основами		ОПК-2	
экологии			
Начертательная геометрия и		ОПК-3	
инженерная графика			
Электропривод и			
электрооборудование		ОПК-4	
Гидравлика		ОПК-4	
Теплотехника		ОПК-4	
Материаловедение и		ОПК-5	
технология			
конструкционных			
материалов			
Метрология, стандартизация			ПК-11
и сертификация			
Безопасность		ОК-9, ОПК-8	
жизнедеятельности			
Физическая культура и		ОК-8, ОК-9	
спорт (включая дисциплину			
"Основы медицинских			

Версия 1.0		Стр. 31	из 45



СМК УД 3.1.-_____-15

знаний и здорового образа жизни")			
Модули вариативной части	Пороговый	Базовый	Повышенный
Экономика отрасли	<u> </u>	ОК-3	
История земледелия		ПК-8	
Механика		ОПК-4	ПК-8
Детали машин с основами		ПК-9	
конструирования			
Электротехника и		ОПК-4	ПК-9,ПК-10
электроника			
Теоретическая механика		ОПК-4	
Технология растениеводства		ОПК-7	
Тракторы и автомобили			ПК-8
Сельскохозяйственные		ПК-8	
машины			
Эксплуатация и ремонт		ПК-8; ПК-9	
машинно-тракторного парка		,	
Ресурсосберегающие			ПК-11
технологии в			
агропромышленном			
комплексе			
		ОПК-6; ОПК-7;	
Топливо и смазочные		ОПК-8	
материалы			
Автоматика		ПК-10; ОПК-9	
Организация и управление		OHIC 7	
производством		ОПК-7	
Правила дорожного движения			
и безопасность управления		ОК-9; ОПК-8	
транспортными средствами Модули по выбору	Пороговый	Базовый	Повышенный
тиодули по выобру	тторог овыи	разовыи	повышенный

Версия 1.0



Версия 1.0

Образовательная программа бакалавриата

СМК УД 3.1.-_____-15

Стр. 33

из 45

Гизила планирования	ОК-3; ОПК-1; ОПК-	
Бизнес планирование	OK-3, OHK-1, OHK-	
Осусту инженеруста	/	
Основы инженерного		
творчества и защита		
интеллектуальной собственности	ОПК-1;3;4;6	
	ОПК-1,5,4,0	
Основы работы в AutoCad	_	
Механизация хранения и	ПК-8	
переработки продукции		
растениеводства	OHK 7 OHK 0	
Механизация хранения и	ОПК-7,ОПК-9	
переработки продукции		
животноводства	774.40.0774.0	
Проектирование малых ферм	ПК-10; ОПК-3	
в растениеводстве		
Проектирование малых ферм	ПК-10; ОПК-3	
в животноводстве		
Методы испытаний и	ПК-11	
контроль качества работы		
с/х техники		
Компьютерное	ОПК-1	
проектирование в		
машиностроении		
Механизация и технология в	ОПК-7,ПК-8	
животноводстве		
Механизация и технология в	ОПК-7,ПК-8	
растениеводстве		
Двигатели внутреннего	ОПК-4	
сгорания		
Технологические основы	ОПК-9	
мобильных энергетических		
средств		
	ОПК-5;ОПК-8;	
Практика учебная	ПК-8; ПК-9	
	ОПК-5; ОПК-8;	
Практика производственная	ПК-8; ПК-9	
	ОПК-5; ОПК-8	ПК-8ПК-11
Практика преддипломная	,	

=- H II

СМК УД 3.1.-____-15

	ОК-1ОК-9; ОПК-	
ГИА(ВКР)	1ОПК-	ПК-8ПК-11
	9	

Приложение 6

к образовательной программе бакалавриата

Обеспечение образовательного процесса по направлению подготовки

оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий, объектами физической культуры и спорта, необходимых дляосуществления образовательной деятельности

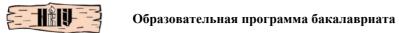
	Наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)
1	2 Базовая часть	3	4
3.1	История — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Учебная аудитория:	173000, Новгородская
3.1		-компьютер преподавателя CPU: IntelCeleton 430, 1800MHz,RAM:503MБ (DDR2-800 DDR2SDRAM(HDD:74,5 -мультимедийная проекционная система (EpsonEB-1860) -лицензионное программное обеспечение (лицензия Windows 7, Carant, Consultant+)	область, Великий Новгород, ул. Советской армии, д. 7, ауд. 302, 211
	Философия	Учебная аудитория: персональные компьютеры – 6 шт. (компьютер студента IntelCeleron 430 1.8 GHz.512 Kb) мультимедийная проекционная система (EPSONEMP –X5) Лицензионное программное обеспечение, лицензия (лицензия Windows 7, Carant, Consultant+)	173007, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Чудинцева, 6/64, ауд. 215(35)
	Иностранный язык 1	Учебная аудитория: персональные компьютеры – 1 шт. (компьютер преподавателя СРU:	173000, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Советской армии, д. 7,

Версия 1.0		Стр. 34	из 45
------------	--	---------	-------



СМК УД 3.1.-_____-15

	IntelCeletonD, 2533 MHz,RAM:480 MБ,HDD:111,8 ГБ	ауд. 302
	-мультимедийная проекционная система (EpsonEB-1860)	
	-лицензионное программное обеспечение (лицензия Windows 7, Carant, Consultant+)	
	Магнитола Панасоник	
	Магнитола Филипс	
Mys armayyyy xii gay yy 2	Моноблок 21ВЗК	172000 Happaparaga
Иностранный язык 2	Учебная аудитория: персональные компьютеры – 1 шт.	173000, Новгородская область, Великий Новгород,
	(компьютер преподавателя СРU:	ул. Советской армии, д. 7,
	IntelCeletonD, 2533 MHz,RAM:480 MB,HDD:111,8 FB	ауд. 302
	-мультимедийная проекционная система (EpsonEB-1860)	
	-лицензионное программное обеспечение	
	(лицензия Windows 7, Carant, Consultant+) Магнитола Панасоник	
	Магнитола Филипс	
II	Моноблок 21B3R	172000 H
Иностранный язык в	Учебная аудитория:	173000, Новгородская
сфере	персональные компьютеры – 1 шт. (компьютер преподавателя CPU:	область, Великий Новгород, ул. Советской армии, д. 7,
профессиональной	IntelCeletonD, 2533 MHz,RAM:480	ауд. 302
коммуникации	МБ,НDD:111,8 ГБ	
	-мультимедийная проекционная система (EpsonEB-1860)	
	-лицензионное программное обеспечение	
	(лицензия Windows 7, Carant, Consultant+) Магнитола Панасоник	
	Магнитола Панасоник Магнитола Филипс	
	Моноблок 21B3R	
Экономика	Учебная аудитория:	173000, Новгородская
	персональные компьютеры – 1 шт.	область, Великий Новгород,
	(компьютер преподавателя CPU: IntelCeletonD, 2533 MHz,RAM:480	ул. Советской армии, д. 7, ауд. 302, 211
	ME,HDD:111,8 ΓΕ	ауд. 302, 211
	-мультимедийная проекционная система	
	(EpsonEB-1860)	
	-лицензионное программное обеспечение	
) / 1	(лицензия Windows 7, Carant, Consultant+)	110
Математика 1	Вычислительная лаборатория: Класс УКНЦ	, Новгородская область, Великий Новгород,
	ЭВМ Электроника МСО 511 – 12 шт;	ул,
	ПЭВМ 8088 – 1 шт.	д. , ауд. 206
Математика2	Вычислительная лаборатория:	, Новгородская
	Класс УКНЦ	область, Великий Новгород,
	ЭВМ Электроника МСО 511 – 12 шт; ПЭВМ 8088 – 1 шт.	ул, д. , ауд. 206
Физика	Лаборатория электричества:	, Новгородская
	генераторы -3	область, Великий Новгород,
	осциллографы - 9 ЭВМ «Электроника МС-1103» -1	ул, д, ауд. 103, 113
	вольтметр -5	
	мост постоянного тока МО-62 лазер ЛГН-109	
	лаб. практик. мех. UNIREM -8	
	Лаборатория оптики:	
Версия 1.0		Стр. 35 из 45



Версия 1.0

Стр. 36

из 45

Химия	гониометр Г-5 ЭВМ «Электроника» -3 интерферометр -2 люксметр Ю-117 лазер газовый ЛГ-56 монохроматор УМ-2 микроскоп осветитель -4 рефрактометр РПЛ-3 сахариметр СУ-3 фотомер ФО-1 изм. скор. счета УИМ2-3 вольтметры -2 Лаборатория механики: установка ФПМ-01 -13 осциллограф компл. физ. изм. ФПМ -9 Лаборатория общей и неорганической химии:	173000, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Советской армии д. 7
	комплекты лабораторного оборудования и приборов для изучения общих закономерностей химических процессов, свойств химических элементов и их соединений Лаборатория АХ: Комплект лабораторной мебели Комплект лабораторной посуды Поляриметр СМ-3 – 1 шт. Весы аналитические ВЛР-200 – 1 шт. Весы аналитические ВЛР-200 м – 1 шт. Весы лабораторные ВЛ-210 – 1 шт. Весы лабораторные ВЛ-120 – 1 шт. Весы лабораторные ВЛТЭ-150 – 1 шт. рН-метр рН637 – 1 шт. рН-метр рН-150М – 1 шт. Кондуктометр КЭЛ 1М2 – 1 шт. Кондуктометр КФК-2 – 2 шт. Атомно-абсорбционный спектрометр «РегкіпЕІтег» - 1 шт. Рефрактометр ИРФ 454БМ – 1 шт. Печь муфельная МП-2-УМ – 1 шт. Спектрофотометр СФ-46 – 1 шт. Спектрофотометр СФ-46 – 1 шт. Фотометр-анализатор SQ-118«МЕRСК»-1 Ионометр «Анион-410Д» - 1 шт. Газовый хроматограф «Цвет-560» - 1 шт. Фотоэлектроколориметр КФК-3 – 2 шт.	область, Великий Новгород, ул. Советской армии, д. 7, химический корпус, ауд. 103, 203
	«АИ-05» - 1 шт. Термооксиметр AQUA—ОХУ – 1 шт. БПК-тестер – 2 шт.	
Информатика	Бик тестор – 2 шт.	
Биология с осно	овами	
экологии		
Начартательная геометрия и		
	1	Crm 26 vo 45



СМК УД 3.1.-____-15

	_	_
инженерная графика		
Теоретическая		
механика		
Гидравлика		
Теплотехника		
Материаловедение и	Ауд.100. Лабораторное оборудование	
технология		
конструкционных		
материалов1		
Материаловедение и	Ауд. 100. Лабораторное оборудование	173000, Новгородская
технология	подпостиворитерное воорудовиние	область, Великий Новгород,
конструкционных		ул. Советской армии, д. 7
материалов2		
Метрология, стандар		
тизация и		
I '		
сертификация (НИР		
3 3.E)		+
Безопасность		
жизнедеятельности		
Автоматика (НИР 3		
.E)		
Организация и		
управление		
производством		
вариативная часть		
Русский язык и		
культура речи		
Правоведение		
Экономика отрасли		
История развития с/х		
техники		
Прикладная		
математика:		
моделирование в		
агроинженерии		
Механика		
Детали машин с		
основами		
конструирования		
Электротехника и	Ауд.27 Лабораторное оборудование	173000, Новгородская
электроника		область, Великий Новгород,
Электропривод и	Ами 27 Поборожовича обстинавания	ул. Нутная.5 173000, Новгородская
электропривод и электрооборудоване	Ауд.27 Лабораторное оборудование	область, Великий Новгород,
		ул. Нутная.5
Технология	Бокс № 8	173000, Новгородская
растениеводства	Vondoğu Eurosă: Vondoğu - I/II/V	область, Великий Новгород,
	Комбайн Енисей; Комбайн КПКУ-75;Комбайн САМПО;Комбайн СК-5А	ул. Нехинская.36
	75, KOMOGNII CAIVIIIO, KOMOGNII CK-JA	

Версия 1.0		Стр. 37	из 45



СМК УД 3.1.-____-15

		«Нива»	
	Тракторы и автомобили	Ауд.3;4 Макеты разрезов двигателей. Трактора МТЗ-82; ДТ-75; Т-25Прицеп 2ПТС-4; Агрегат технического обслуживания (на базе ГАЗ-53)	173000, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Нехинская.36
	Сельскохозяйственн ые машины 1	Бокс № 4 Картофелесажалка КСМ-6 Культиватор КОН-2,8 Культиватор КШУ Культиватор КВФ-4 Культиватор КПС-4-05 Опрыскиватель ОУМ-4	173000, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Нехинская.36
		Плуг ПЛН-3-35 Плуг ПЛН-4-35	
	Сельскохозяйственн ые машины2	Бокс № 4 Разбрасыватель 1 РМГ-4 Разбрасыватель НРУ-0,5 Разбрасыватель РОУ-6 Расадо-посадочная машина СКН-6А Сажалка СН-4Б Сеялка СЗ-3,6 Сеялка СЗ Л-3,6 Сеялка СЗУ-3,6 Сеялка СНТ-16П Сеялка СО-4,2	173000, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Нехинская.36
	Эксплуатация и ремонт машинно- тракторного парка	Ауд.310 Лабораторное оборудование; плакаты; компьютерные диски	173000, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Советской армии, д. 7
	Ресурсосберегающие	Ауд.310 Лабораторное оборудование;	173000, Новгородская
	технологии в АПК	плакаты; компьютерные диски	область, Великий Новгород, ул. Советской армии, д. 7
	Топливо и	Бокс № 1 Лаборатория топливно-	173000, Новгородская
	смазочные	смазочных материалов	область, Великий Новгород, ул. Советской армии, д. 7
	материалы		ул. советекой армии, д. т
	Модули по выбору		
	Социология		
	Культурология		
	Бизнес		
	планирование		
	иновационных проце ссов		
	Основы	Ауд.310 Лабораторное оборудование;	173000, Новгородская
	инженерного	плакаты; компьютерные диски	область, Великий Новгород,
	творчества и защита	•	ул. Советской армии, д. 7
	интелектуальной		
	собственности		
	Автоматизация	Ауд.58 Лабораторное оборудование; плакаты; компьютерные диски	173000, Новгородская область, Великий Новгород,
Damari	я 1.0		Стр. 38 из 45



СМК УД 3.1.-_____-15

технологических		ул. Нутная.5
процессов		
Основы работы с MathCAD	Ауд.58 Лабораторное оборудование; плакаты; компьютерные диски	173000, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Нутная.5
Механизация	Класс № 1 Лабораторное оборудование;	173000, Новгородская
хранения и	плакаты; компьютерные диски	область, Великий Новгород,
переработки продукции	Бокс № 4	ул. Нехинская.36
растениеводства	Картофелесажалка КСМ-6	
	Культиватор КОН-2,8 Культиватор КШУ Культиватор КВФ-4 Культиватор КПС-4-05 Опрыскиватель ОУМ-4 Плуг ПЛН-3-35 Плуг ПЛН-4-35	
Механизация	ДРОБИЛКА КДУ-2	173000, Новгородская
хранения и переработки продукции	ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ВОЛГАРЬ -5 ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ИГК-30Б ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ИСК-3 ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬ ИКМ-Ф-10	область, Великий Новгород, ул. Нутная.5
животноводства	ДОИЛЬНАЯ УСТАНОВКА АИД-2 НАСОС ВДО-5121 МОЛОКОПРОВОД АДМ-8/120	
Проектирование малых ферм в растениеводстве	Ауд.310 Лабораторное оборудование; плакаты; компьютерные диски	173000, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Советской армии, д. 7
Проектирование малых ферм в животноводстве	Ауд.27 Лабораторное оборудование; плакаты; компьютерные диски	173000, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Нутная.5
Методы испытаний и контроль качества работы с/х техники	Ауд.310 Лабораторное оборудование; плакаты; компьютерные диски	173000, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Советской армии, д. 7
Компьютерное проектирование в машиностроении	Ауд.310 Лабораторное оборудование; плакаты; компьютерные диски	173000, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Советской армии, д. 7
Механизация и технология в животноводстве	Ауд.27 Лабораторное оборудование; плакаты; компьютерные диски	173000, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Нутная.5
Механизация и технология в растениеводстве	Ауд.310 Лабораторное оборудование; плакаты; компьютерные диски	173000, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Советской армии, д. 7
Двигатели внутреннего сгорания	Бокс № 6 Стенд д/разборки и сборки двигателей ОПТ-557	173000, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Нехинская.36
Технологические основы мобильных энергетических	Ауд.310 Лабораторное оборудование; плакаты; компьютерные диски	173000, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Советской армии, д. 7

Версия 1.0		Стр. 39	из 45



СМК УД 3.1.-_____-15

средств Правила дорожного	T "	
	Ауд.310 Лабораторное оборудование;	173000, Новгородская
движения и основы	плакаты; компьютерные диски	область, Великий Новгород,
' '	плакаты, компьютерные диски	ул. Советской армии, д. 7
безопасного		ул. совстской армии, д. 7
управления		
транспортнымисредс		
тами		
Механика		"
Теория механизмов	"	
и машин		
Сопротивление		
материалов		
Механизация	Ауд.310 Лабораторное оборудование;	173000, Новгородская
растениеводства и		область, Великий Новгород,
*	плакаты; компьютерные диски	ул. Советской армии, д. 7
животноводства	10 Hafarana	
Сельскохозяйственн	Ауд.310 Лабораторное оборудование;	173000, Новгородская
ые машины2	плакаты; компьютерные диски	область, Великий Новгород, ул. Советской армии, д. 7
Механизация и	Ауд.310 Лабораторное оборудование;	173000, Новгородская
технология		173000, новгородская область, Великий Новгород,
KN IOILORAST	плакаты; компьютерные диски	ул. Советской армии, д. 7
Эксплуатация и	Ауд.310 Лабораторное оборудование;	173000, Новгородская
ремонт машинно-	плакаты; компьютерные диски	область, Великий Новгород,
	1	ул. Советской армии, д. 7
тракторного парка	210 Hogomorous aganyaran	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Эксплуатация 1	Ауд.310 Лабораторное оборудование;	173000, Новгородская
машино-тракторного	плакаты; компьютерные диски	область, Великий Новгород, ул. Советской армии, д. 7
парка и		ул. совстской армий, д. 7
эксплуатационные		
материалы		
Надежность и	Ауд.310 Лабораторное оборудование;	173000, Новгородская
ремонт машин	плакаты; компьютерные диски	область, Великий Новгород,
Перетический положений пол		ул. Советской армии, д. 7
Практика учебная	Агрегат д/нанесения антикорозийных покрыт	ий I / 3000, АКЭНовгородская-5 область. Великий Новгород.
	Горн кузнечный с наддувом и вытяжной вентиляцией	ул. Нехинская.36
	Компрессор 155-2В рессивер 93562 гаражный Кран козловой (с ручной лебедкой)	На территории предприятий
		(в соответствии с договором
	Машина CM-1-10 OM-5361-03	о проведении учебной
	Пресс гидравлический настольн. с ножным управлением ОР-14575	практики)
	Пресс гидравлический ОКС-1671М	1
	Сварочный выпрямитель	
	Сварочный полуавтомат ТЕLMIG 150/1	
	Сварочный полуавтомат TELMIG 150/1 Сварочный преобразователь ПСГ-500-143	
	1	
	CTOUR II/nooficeries of conserve more CD	1, 222
	Стенд д/разборки и сборки двигателей ОП	
	Стенд д/шлифования клапанов Р-108 УХЛ	
	Стенд д/шлифования клапанов P-108 УХЛ Стробоскоп	У
	Стенд д/шлифования клапанов P-108 УХЛ Стробоскоп Установка д/промывки системы смазки О	M-2871A
Проктика	Стенд д/шлифования клапанов P-108 УХЛ Стробоскоп Установка д/промывки системы смазки О Установка д/разбор.и сбор. кареток подвес	У M-2871A ски трактора ДТ-75
Практика	Стенд д/шлифования клапанов P-108 УХЛ Стробоскоп Установка д/промывки системы смазки О Установка д/разбор.и сбор. кареток подвес МОЛОТ КОВОЧНЫЙ МВ-4127	У М-2871А ски трактора ДТ-75 173000, Новгородская
Практика производственная	Стенд д/шлифования клапанов P-108 УХЛ Стробоскоп Установка д/промывки системы смазки О Установка д/разбор.и сбор. кареток подвес МОЛОТ КОВОЧНЫЙ МВ-4127 СТАНОК 1В-62Г	У М-2871А ски трактора ДТ-75 173000, Новгородская область, Великий Новгород
=	Стенд д/шлифования клапанов P-108 УХЛ Стробоскоп Установка д/промывки системы смазки ОГ Установка д/разбор.и сбор. кареток подвести МОЛОТ КОВОЧНЫЙ МВ-4127 СТАНОК 1В-62Г СТАНОК ТОКАРНЫЙ 16Б05А	У М-2871А ски трактора ДТ-75 173000, Новгородская область, Великий Новгород ул. Нехинская.36
=	Стенд д/шлифования клапанов P-108 УХЛ Стробоскоп Установка д/промывки системы смазки О Установка д/разбор.и сбор. кареток подвес МОЛОТ КОВОЧНЫЙ МВ-4127 СТАНОК 1В-62Г	У М-2871 А ски трактора ДТ-75 173000, Новгородская область, Великий Новгород



СМК УД 3.1.-____-15

	СТЕНД КИ-5543 СТЕНД ОР-13800 УСТАНОВКА ПЛАЗМЕННАЯ УПУ-3Д-	о проведении производственной практики)
ГИА	Учебная аудитория персональные компьютеры — 3 шт. (компьютер преподавателя СРU: IntelCeletonD, 2533 MHz,RAM:480 МБ,HDD:111,8 ГБ -мультимедийная проекционная система (ЕрѕопЕВ-1860) -лицензионное программное обеспечение (лицензия Windows 7, Carant, Consultant+) Все лаборатории кафедры КМСХ	173000, Новгородская область, Великий Новгород, ул. Советской армии, д. 7, ауд. 310, 100



СМК УД 3.1.-_____-15

Версия 1.0 Стр. 42 из 45





СМК УД 3.1.-____-.__--15

хозяйства 17 gerospa 20150.

Приложение 6 к образовательной программе бакалавриата

СОГЛАСОВАНО:	
Представители работодателей	
ООО «Новрородский бекон» Директор Р.Г.Нискнов, к.з.н	Принято на заседании кафедры Механизации сельского козяйства 17 9 € € 0 √ р протокол № 4 Заведующий кафедрой
ЗАО «Гвардеец»	Механизации сельского хозяйства

В.Н. Витвилжний риолинскоем

Заведующий кафедрой низации сельского хозяйства

С.В. Карташов Директор О.В. Чиж

Принято на заседании Учёного совета НовГУ ОАО «Ермолинское» 26 en bapa 2016 n Директор

Разработали: Зав.кафедрой, доцент С.В. Карташов

140

Версия 1.0 Стр. 43 из 45



СМК УД 3.1.-_____-15

Версия 1.0 Стр. 44 из 45



СМК УД 3.1.-_____-15

Приложение 7 Лист согласования

Лист внесения изменений к образовательной программе бакалавриата

Номер изменения	Номер и дата распорядительного документа о внесении изменения	Дата внесения изменения	Ф.И.О. лица, внесшего изменение	Подпись

Версия 1.0		Стр. 45	из 45