#### Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

### «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

«Упрерждаю»
CONTRACTOR BOPON NA PORTON
Декан агроинженерного факультега
Оробинский В И
«21 » 22015 г.
A HAAA A A A A A A A A A A A A A A A A
OFFERDEN

#### ПРОГРАММА

#### Производственной. Технологической практики

для подготовки магистров по направлению 35.04.06 Агроинженерия профиль "Инжиниринг безопасности труда на предприятии" Уровень высшего образования – прикладная магистратура

Квалификация	(степень) выпускника _магистр	
Форма обучен	ия <u>очная</u>	
Факультет	агроинженерный	Кафедра БЖД
Kypc1		Семестр 2
Всего	18/12_(648) зач.ед./недель (часов)	Форма контроля _зачет с оценкой

Преподаватель (и) *(подготовивший (е) программу)*: Д.б. н., проф. Высоцкая Е.А.

Рабочая программа по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» (уровень магистратуры) разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия» (уровень магистратуры), утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации от 23 сентября 2015 года № 1047 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 9 октября 2015 г, регистрационный №39277.

Основная образовательная программа обсуждена на заседании Ученого совета агроинженерного факультета «21» октября 2015 г., протокол № 010100-02

Рабочая	программа	утверждена	на	заседании	кафедры	БЖД
(протокол № 01010	01-2 o	т 20.10.15	M6	есяц, год)		

Заведующий кафедрой Высоцкая Е.А

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агроинженерного факультета (протокол № 010100-02 от 21.10.2015 г.).

Председатель методической комиссии О.М. Костиков

#### 1. Цели и задачи практики

Производственная. Технологическая практика является обязательным разделом основной образовательной программы магистратуры. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Способ прохождения- стационарный, выездной, форма- дискретная.

**Целями практики** по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности магистрантов является закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, приобретение практических навыков и формирование профессиональных компетенций на оперативном и тактическом уровне развития знаний, умений, навыков будущих специалистов.

#### Основные задачи практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний и практических умений студента по дисциплинам направления и специальным дисциплинам магистерской программы;
- изучение нормативно-правовой и кадровой документации по организации техники безопасности и охраны труда в организации – базы практики;
- развитие навыков аналитической деятельности, в частности в области анализа и оценки условий труда на предприятии, применяемых машинных технологий, машин и оборудования;
- анализ реализации рассматриваемой технологии или технических средств на базовом предприятии и изучение возможности использования собственных разработок в соответствии с выбранной тематикой в условиях реального производства;
- составление программы и плана проведения исследований в производственных условиях;
- сбор и подготовка необходимого материала для будущей магистерской диссертации.
- формулировка в окончательном виде темы магистерской диссертации и обоснование целесообразности ее разработки.
- изучение опыта ведущих специалистов по управлению персоналом и системой охраны труда в организации базе практики;
- развитие умений выбирать и использовать современные формы и методы исследования внутренней и внешней среды организаций;
- диагностика состояния охраны труда и инженерных систем, обеспечивающих оптимальные условия труда в организации, в том числе: планирование мероприятий по ТБ и ОТ, обучение персонала, разработка системы стимулирования и контроля, обучение персонала, оценка трудовой деятель-

ности, мониторинг инженерной, социально-психологической ситуации и организация коммуникации внутри предприятия установление причин недостатков, их проявлений и негативных последствий;

- формирование творческого подхода к профессиональной деятельности;
- развитие способностей оценки объема работ и отведенных для их выполнения ресурсов, способностей систематизировать задачи и подходы, целостно мыслить;
  - развитие коммуникативной компетентности;
  - формирование навыков самоорганизации и саморазвития;
  - умение работать в команде и поддерживать климат сотрудничества;
- умение работать с информацией, использовать средства офисного технического оснащения и автоматизации;
- развитие умений следовать принципам социальной ответственности перед коллективом, государством и обществом в целом.

Магистрант, направляющийся на практику должен быть готов по окончании практики решать профессиональные задачи, согласно видам деятельности прикладной магистратуры, а именно: осуществлять проектную, производственно- технологическую, организационно- управленческую деятельности.

# 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении Производственной. Технологической практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

(в разделе формулируют компетенции, знания, умения и навыки, которыми должен обладать обучающийся после прохождения практики).

	Компетенция	Планируемые результаты обучения		
Код	Название			
Ок-1	способностью к абстрактному	Знать основные этапы, исторические формы и факто-		
	мышлению, анализу, синтезу	ры развития науки и техники; методологические ин-		
		струменты решения современных научно-		
		технических проблем, понятия, категории, традиции		
		теории и практики агроинженерии; культуру и дина-		
		мику науки.		
		Уметь применять методологические подходы и фи-		
		лософско-исторические закономерности развития		
		науки и техники в исследовательской и инженерно-		
		практической деятельности; критически оценивать		
		существующие представления и аргументировать		
		свои выводы, диагностировать изменения во внеш-		
		ней среде рассматриваемой организации, оценивать		
		кадровый и ресурсный потенциал, проводить страте-		

		гический анализ состояния охраны труда, использо-
		вать системы оценки качества решения профессио-
		нальных задач
		Иметь навыки (владеть) навыками стратегического
		мышления, техникой принятия управленческих ре-
		шений в условиях турбулентной хозяйственной сре-
		ды, навыками проектного менеджмента, принципами
		и методами организационного проектирования, ме-
		тодами диалектического анализа и синтеза; навыками
OIC 0		выявления и рационального решения проблем
ОК-3	готовностью к саморазвитию,	- знать технологические процессы производства,
	самореализации, использова-	технические тонкости
	нию творческого потенциала	- уметь анализировать происходящие процессы
		на производстве, сравнивать их с теоретически-
		ми знаниями и делать выводы по улучшению,
		перспективе развития
		- иметь опыт деятельности по внедрению в про-
		изводство отдельных элементов технологии,
		управления, обучения вопросам охраны труда
ОПК-	готовностью руководить кол-	- знать моральный климат коллектива, его этни-
2	лективом в сфере своей про-	ческие, конфессиональные и культурные разли-
	фессиональной деятельности,	чия, соединяя их с особенностями производства.
	толерантно воспринимая со-	- уметь принимать решения по отдельным инци-
	циальные, этнические, кон-	дентам социального характера в коллективе.
	фессиональные и культурные	- иметь навыки руководства коллективом
	различия	
ОПК-	способностью самостоятельно	- знать возможности информационных техноло-
3	приобретать с помощью ин-	гий применительно к производственным техно-
	формационных технологий и	логическим и управленческим процессам
	использовать в практической	- уметь использовать интернет ресурсы для по-
	деятельности новые знания и	вышения своей грамотности в части организации
	умения	руководства коллективом, знания производства
		и вопросов охраны труда.
		- иметь навыки и опыт получения знаний с по-
		мощью информационных технологий и исполь-
		зованию их в производстве
ОПК-	способностью использовать	- знать методы оценки и анализа травматизма и
4	законы и методы математики,	условий труда
	естественных, гуманитарных	- уметь применить эти методы на производстве
	и экономических наук при	- иметь навыки сравнительного анализа произ-
	решении стандартных и не-	водственных данных, отраслевых и общегосу-
	стандартных профессиональ-	дарственных норм
	ных задач	-
ОПК-	способностью анализировать	- знать применительно к производству основы
		1 1

7	современные проблемы науки	научных и производственных проблем		
	и производства в агроинжене-	- уметь анализировать и находить пути решения		
	рии и вести поиск их решения	научных и производственных проблем		
		- иметь навыки и опыт решения проблем науки и		
		производства в агроинженерии		
ПК-1	способностью и готовностью	- знать структуру современных перспективных		
	организовать на предприятиях	технических систем хранения, транспортировки		
	агропромышленного ком-	и первичной переработки продукции растение-		
	плекса (далее - АПК) высоко-	водства и животноводства применительно к про-		
	производительное использо-	изводству организации – базе практики,		
	вание и надежную работу	- уметь оценивать возможности использования в		
	сложных технических систем	организации – базе практики перспективную		
	для производства, хранения,	техническую систему		
	транспортировки и первичной	- иметь навык использования перспективной		
	переработки продукции рас-	технической системы		
	тениеводства и животновод-			
	ства			
ПК-2	готовностью к организации	- знать элементы системы машин, обеспечиваю-		
	технического обеспечения	щих течение производственных процессов		
	производственных процессов	- уметь организовывать техническое обеспече-		
	на предприятиях АПК	ние производственных процессов на предприя-		
		тиях АПК		
		- иметь навыки организации обеспечения произ-		
		водственных процессов		
ПК-3	способностью и готовностью	- знать особенности технологических процессов		
	рассчитывать и оценивать	производства		
	условия и последствия (в том	- уметь рассчитывать и оценивать условия и по-		
	числе экологические) прини-	следствия (в том числе экологические) принима-		
	маемых организационно-	емых организационно-управленческих решений		
	управленческих решений в	Иметь навык нормализации негативных послед-		
	области технического и энер-	ствий в области технического и энергетического		
	гетического обеспечения вы-	обеспечения технологий производства сельско-		
	сокоточных технологий про-	хозяйственной продукции		
	изводства сельскохозяйствен-			
	ной продукции			
ПС	ana a fivo any vo	OVER MORE WAYN ON THE CONTROL OF THE		
ПК-6	способностью к проектной	- знать методики анализа и прогнозирования		
	деятельности на основе си-	различных явлений, основы их моделирования и		
	стемного подхода, умением	проектирования		
	строить и использовать моде-	- уметь (в том числе с использованием совре-		
	ли для описания и прогнози-	менных информационных технологий) модели-		
	рования различных явлений,	ровать процессы и явления, осуществлять их качественный и количественный анализ		
	осуществлять их качествен-			
	ный и количественный анализ	- иметь опыт моделирования и проектирования		

		различных явлений
ПК-7	способностью проведения	- знать методики расчетов элементов производ-
	инженерных расчетов для	ственных процессов
	проектирования систем и объ-	- уметь рассчитывать элементы систем и объек-
	ектов	тов
		- иметь навыки и опыт деятельности по проведе-
		нию инженерных расчетов для проектирования
		систем и объектов
ПК-8	готовностью осуществлять	- знать нормативные документы и основы мони-
	контроль соответствия разра-	торинга разрабатываемых проектов
	батываемых проектов стан-	- уметь осуществлять контроль соответствия
	дартам, техническим услови-	разрабатываемых проектов стандартам, техниче-
	ям и другим нормативным до-	ским условиям и другим нормативным докумен-
	кументам	там
		- иметь навыки сравнительного анализа произ-
		водственных данных, отраслевых и общегосу-
		дарственных норм

### 3. Место производственной практики в структуре ОП

Производственная. Технологическая практика базируется на содержании базовой и вариативной частей дисциплин ОПОП магистратуры по направлению 35.04.06 «Агроинженерия». Для успешного прохождения технологической практики обучающийся должен в полной мере овладеть профессиональными компетенциями, знаниями и навыками, предусмотренными программами дисциплин учебного плана.

Практический опыт, полученный при прохождении технологической практики, способствует более глубокому освоению дисциплин и подготовке практико-ориентированной государственной итоговой аттестации.

Производственная. Технологическая практика базируется на теоретикопрактическом опыте, полученным магистрантами при изучении следующих
дисциплин профиля "Инжиниринг безопасности труда на предприятии": Современные проблемы науки и производства в агроинженерии, Логика и методология науки, Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в АПК, Информационные технологии в науке и производстве, Моделирование в агроинженерии, Системы управления технологических машин в
агроинженерии, Профилактические меры безопасности и доврачебная помощь, Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности, Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок, Электробезопасность персонала и предприятий, Ликвидация последствий и защита пер-

сонала и населения в ЧС, Инженерная экология, Пожаровзрывозащита, Риски в АПК, Социология безопасности, Страхование профессиональных рисков в АПК.

Производственная. Технологическая практика входит в раздел «Б2.П. Производственная практика» ФГОС ВО 3+ по направлению подготовки и проводится во 2 семестре на первом курсе обучения в магистратуре. Календарная продолжительность научно- производственной практики составляет 12 недель.

# 4. Объем Производственной. Технологической практики, ее содержание и продолжительность

Объем практики в соответствии с ФГОС ВО 3+ по направлению «Агроинженерия» и учебным планом ОПОП составляет 18 зачетных единицы или 648 часов.

Производственная. Технологическая практика в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса ВГАУ на договорных началах может проходить в государственных, муниципальных, общественных, коммерческих и некоммерческих организациях, предприятиях и учреждениях агропромышленного комплекса, осуществляющих производственную или научно-исследовательскую деятельность, на которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с выполнением выпускной квалифицированной работы.

В обязанности обучающегося в период прохождения практики входит:

- ведение дневника практики, выполнение намеченной программы;
- подчинение правилам внутреннего распорядка, действующим на базовом предприятии;
- соблюдение правил техники безопасности и производственной санитарии;
- представление в установленном порядке руководителю практики обязательных документов о прохождении практики.

Программа производственной. Технологической практики фиксируется в индивидуальном плане магистранта. Сроки прохождения практики определяются учебным планом.

Общее учебно-методическое руководство практикой осуществляется выпускающей кафедрой.

Производственная. Технологическая практика является одним из видов учебного процесса подготовки магистров. Она способствует закреплению и углублению теоретических знаний магистрантов, полученных при обучении,

умению ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы, приобретению и развитию навыков самостоятельной производственнотехнологической, организационно-управленческой деятельности. Поэтому содержание практики должно быть тесно связано с темой магистерской диссертации и предусматривать сбор, систематизацию необходимого материала в условиях производства, проведение аналитических, а в отдельных случаях и теоретических или (и) экспериментальных исследований.

Программа практики магистрантов, обучающихся по направлению магистерской подготовки «Агроинженерия», разрабатывается научным руководителем магистерской программы в соответствии с требованиями ФГОС ВО и ОПОП магистратуры и конкретизируется в соответствии с научным направлением работы профильной кафедры, отражается в индивидуальном плане подготовки магистранта.

По всем организационным, производственным и иным вопросам студенты могут обращаться к руководителям практики.

В процессе прохождения практики обучающийся обязан:

прибыть на практику и закончить ее точно в сроки, установленные приказом ректора университета.

выполнять все требования и правила внутреннего распорядка, организации рабочего времени, действующие на предприятии;

пройти все регламентированные вводные и специальные инструктажи по правилам техники безопасности и пожарной безопасности;

строго соблюдать пропускной режим, правила пользования технической документацией;

не допускать нарушений трудовой дисциплины — посещения особо опасных и других мест на территории предприятия без разрешения администрации;

полностью выполнять задания и изучить все вопросы, предусмотренные программой практики;

ежедневно и полно вести дневник, который является основой для написания отчета;

при завершении практики сдать книги и другие технические материалы руководителю практики от предприятия;

представить дневник руководителю практики от предприятия на подпись;

представить в установленное время отчет руководителю практики от университета и своевременно защитить его на кафедре.

По окончании практики обучающиеся оформляют всю необходимую документацию в соответствии с требованиями программы практики.

При прохождении практики за пределами агроуниверситета основной формой является самостоятельное выполнение студентами производственных функций на конкретных местах, отвечающих требованиям программы практики.

В функции предприятия — базы практики входят разработка, и реализация мер, необходимых для обеспечения эффективного прохождения практики, возложения функций руководителя практики от предприятия на высококвалифицированных специалистов определенных структурных подразделений.

Руководитель практики от предприятия (организации):

- контролирует организацию практики в соответствии с программой и заключенным договором на проведение практики, обеспечивает студентам рабочие места;
- создает необходимые условия для выполнения студентами программы практики, обеспечивает соблюдение ими правил внутреннего распорядка и техники безопасности;
- предоставляет возможность студентам ознакомиться с организацией работ в подразделениях и участвовать в их производственной деятельности, выполняя конкретные задания на рабочих местах;
- оказывает помощь студентам в подборе необходимых материалов для выполнения индивидуальных заданий;

контролирует ведение дневников, подготовку отчетов, составление студентами отчетов о практике;

- по окончании практики дает отзыв о работе магистранта и качестве подготовленного студентом отчета.

Предусматривается проведение отдельных теоретических занятий, производственных экскурсий, самостоятельное изучение студентами предоставленной им нормативной и технической литературы. Основными методами изучения производства является личное наблюдение, экспертные оценки по опросам специалистов, ознакомление с нормативно-технической документацией, выполнение индивидуального задания, работа на инженерной должности или в качестве дублера и т.д. Обучающийся имеет право в установленном на предприятии порядке пользоваться литературой, технической документацией и другими материалами по программе практики, имеющимися на предприятии.

Содержание практики определяется научными руководителями на основе государственного образовательного стандарта с учетом интересов и возможностей выпускающей кафедры, основывается на дисциплинах, пройденных магистрами в первом и втором семестрах, увязывается с заявленной

тематикой магистерской диссертации и оформляется в виде индивидуального графика, который представляет собой задание на практику. В положениях данного задания фиксируются все виды деятельности магистранта в течение практики согласно графику ее прохождения (под руководством руководителя магистерской диссертации). В каждом конкретном случае программа практики изменяется и дополняется для каждого магистра в зависимости от характера выполняемой работы.

Работа магистрантов в период практики организуется в соответствии с установленным режимом на данном предприятии (например, ведение табеля выхода на работу) и логикой работы над магистерской диссертацией. Примерное распределение времени технологической практики представлено в таблице:

Наименование работ	Процент к бюд-
	жету
	времени практи-
	ки
Инструктаж по технике безопасности. Изучение дея-	5
тельности предприятий и организаций в соответствии с	
темой магистерской диссертации	
Сбор практического материала по оценке состояния	45
охраны труда на предприятии и разработка рекомендаций	
по оптимизации в рамках программы магистерской под-	
готовки.	
Обобщение собранного материала в соответствии с про-	45
граммой практики	
Подготовка отчета	5

Изучение деятельности предприятий и организаций в соответствии с темой магистерской диссертации предполагает:

- описание предприятия, как объекта производственной деятельности (специализация предприятия, структура выпускаемой продукции, основные показатели деятельности предприятия и т.д.);
  - описание технологии процесса и ее анализ, как объекта исследования;
  - сбор и анализ информации о предмете исследования;
  - изучение отдельных аспектов рассматриваемой проблемы;
- изучение возможности использования собственных разработок в реализуемой на предприятии технологии;
  - статистическая и математическая обработка информации;

- использование современных информационных технологий эффективного управления предприятием;
- анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации;
- -оформление результатов аналитических исследований и согласование с научным руководителем магистерской диссертации.

Исследования в рамках программы магистерской подготовки включают:

- выбор и обоснование темы исследования;
- постановка целей и конкретных задач, формулировка рабочей гипотезы, анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследования, планирование экспериментов.
- составление рабочего плана и графика выполнения исследования.
- проведение исследований (при необходимости и возможности их выполнения в производственных условиях).
- составление библиографии по теме научно-исследовательской работы.

На заключительном этапе практики магистрант обобщает собранный материал в соответствии с программой практики и определяет его достаточность.

По итогам практики студент представляет письменный отчет о проделанной работе.

Отчет по практике, завизированный научным руководителем, предоставляется руководителю программы подготовки магистрантов. Отчет должен включать вопросы, касающиеся выполнения разделов практики и индивидуального задания в соответствии с тематикой магистерской диссертации.

Производственная работа в период практики предполагает индивидуальный характер заданий в рамках утвержденной тематики магистерской диссертации.

Практика оценивается руководителем на основе отчета, составляемого магистрантом. Требования к содержанию отчета по практике разрабатываются на выпускающей кафедре и включаются в индивидуальный план магистранта.

Аттестация по итогам практики проводится в срок не позднее начала по графику учебного процесса нового семестра.

По окончании практики, перед зачетом студенты представляют на кафедру оформленные:

- отчет по практике;
- дневник практики;

- индивидуальное задание с календарным планом и отметками о его выполнении;
  - характеристику-отзыв руководителя практики от предприятия.

По итогам практики руководитель практики – представитель предприятия и непосредственные руководители в подразделениях готовят и производственную характеристику – отзыв от предприятия (организации). Данный отзыв прилагается к отчету о практике или заносится в соответствующий раздел дневника практики.

Отзыв руководителя практики от предприятия может отражать следующие моменты:

- характеристика магистра как специалиста, овладевшего определенным набором профессиональных компетенций; способность к организаторской, управленческой, педагогической, научно-исследовательской деятельности, к творческому мышлению, инициативность и дисциплинированность;

направления дальнейшего совершенствования, недостатки и пробелы в подготовке обучающегося;

оценка выполнения магистрантом работ в баллах.

Отчет о прохождении практики магистра состоит их двух частей. Первая часть отражает производственно- технологическую деятельность предприятия, которое являлось базой для прохождения практики, применяемых технологий и технических средств и их критический анализ. Вторая часть включает результаты работы по выбранной тематике и практические результаты, полученные в процессе выполнения индивидуального задания.

Отчет о прохождении практики магистра в общем виде может включать следующие элементы:

- 1. Титульный лист.
- 2. Задание на практику (включая индивидуальное задание).
- 3. Содержание.
- 4. Введение.
- 5. Характеристику предприятия места прохождения практики.
- 6. Практические результаты, полученные студентом в процессе выполнения индивидуального задания.
- 7. Результаты работы, полученные в ходе практики.
- 8. Заключение.
- 9. Список использованных источников.
- 10. Приложения.

# 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Аттестация по итогам практики проводится на основании защиты оформленного отчета, отзыва руководителя практики от предприятия и отзыва научного руководителя в комиссии, включающей научного руководителя магистранта.

#### 5.1. Паспорт фонда оценочных средств по практике

№	Контролируемые этапы	Код контролируемой компетен-	наименование оценочного
п/п	практики (результаты по	ции (или её части) / и её форму-	средства
	этапам)	лировка - по желанию	
1.	Изучение деятельности	OK-3	Дневник практики
	предприятий и организаций	ОПК-2	
	- базы для прохождения	ОПК-7	
	практики, применяемые	ПК-2	
	технологии, технические		
	средства и их критический		
	анализ.		
2	Оценка состояния охраны	ОПК-7	Отчет о практике: первая
	труда на предприятии и		часть
	разработка рекомендаций	ПК-3	
	по оптимизации	ПК-6	
3	Отчет, дневник по практике	Ок-1, ОК-3, ОПК-2, ОПК-3,	Доклад, сообщение
		ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-2,	зачёт
		ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-8,	

#### Перечень оценочных средств

No	Наименование оце-	Краткая характеристика оценочного	Представление оце-	
$\Pi/\Pi$	ночного средства	средства	ночного средства в	
			фонде	
1	Качество собранного	Продукт самостоятельной работы	Электронный и пе-	
	материала о произ-	обучающегося, представляющий	чатный (бумажный)	
	водственной деятель-	собой публичное выступление по	варианты собранно-	
	ности организации- –	представлению полученных резуль-	го материала	
	базы практики с его	татов анализа производственной		
	анализом.	деятельности в соответствии с те-		
		мой магистерской диссертации.		
2	Качество и количе-	Продукт самостоятельной работы	Демонстрация со-	
	ство собранного мате-	обучающегося, представляющий	бранной информа-	
	риала по теме диссер-	новизну, научную и производ-	ции на электронном	
	тации	ственную ценность	и бумажном носите-	
			ЛЯХ	
3	Защита отчета о прак-	Продукт самостоятельной работы	Электронный и пе-	
	тике, содержание	обучающегося, представляющий	чатный (бумажный)	
	дневника выполнения	собой публичное выступление по	вариант отчета. Бу-	

1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	представлению полученных результатов решения определённой учебно-практической, учебно-исследовательской или научной те-	мажный дневника.	вариант
	мы.		

#### 5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

- 1. Изучить деятельность предприятий и организаций в соответствии с темой магистерской диссертации.
- 1. Оценить состояние охраны труда на предприятии и разработка рекомендаций по оптимизации в рамках программы магистерской подготовки.
- 2. Обобщить собранный материал в соответствии с программой практики и составление отчета.

Изучение деятельности предприятий и организаций в соответствии с темой магистерской диссертации предполагает:

- описание предприятия, как объекта производственной деятельности (специализация предприятия, структура выпускаемой продукции, основные показатели деятельности предприятия и т.д.);
  - описание технологии процесса и ее анализ, как объекта исследования;
  - сбор и анализ информации о предмете исследования;
  - изучение отдельных аспектов рассматриваемой проблемы;
- изучение возможности использования собственных разработок в реализуемой на предприятии технологии;
  - статистическая и математическая обработка информации;
- использование современных информационных технологий эффективного управления предприятием;
- анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации;
- -оформление результатов аналитических исследований и согласование с научным руководителем магистерской диссертации.

Форма отчетности - (зачет с оценкой).

Оценка по практике приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при проведении итогов промежуточной аттестации студентов.

Оценка выполнения практики магистром осуществляется по пятибалльной шкале. Магистр, полностью выполнивший все задачи практики, своевременно оформивший всю документацию, включая отчет о прохождении практики, допускается до зачета. Основными критериями оценки работы студента на практике служат:

- качество и полнота выполнения программы практики;
- степень изучения реального производства;
- проведенный литературный обзор с использованием новых периодических изданий и информационных технологий;
  - качество оформления отчета.

Оценка «5» (отлично) ставится магистранту, который полностью выполнил всю программу практики и выданное индивидуальное задание на высоком уровне, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретическими знаниями и практическими навыками при работе на предприятии на рабочем месте и выполнении работ по выбранному направлению. Представленный отчет включает необходимые разделы, оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к оформлению научных работ. Руководитель практики от предприятия оценил работу магистранта на оценку «отлично».

Оценка «4» (хорошо) ставится магистранту, который полностью выполнил всю программу практики и выданное индивидуальное задание, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретическими знаниями и практическими навыками при работе на предприятии на рабочем месте и выполнении работ по выбранному направлению, однако допустил незначительные просчёты методического характера при общем хорошем уровне подготовки. Представленный отчет включает необходимые разделы, оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к оформлению научных работ. Руководитель практики от предприятия оценил работу магистранта на оценку «отлично» или «хорошо».

Оценка «З» (удовлетворительно) ставится магистранту, если: программа, намеченная на период практики, или выданное индивидуальное задание выполнены частично, и магистрантом допускались просчёты или ошибки методического характера. Представленный отчет содержит не все необходимые разделы, или оформлен с отклонением от требований, предъявляемыми к оформлению научных работ. Руководитель практики от предприятия оценил работу магистранта на оценку «хорошо» или «удовлетворительно».

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится магистранту, если: программа, намеченная на период практики, выполнена частично, руководитель практики от предприятия имеет существенные замечания к магистранту, небрежно оформленный отчет с существенными отклонениями от требова-

ний не представлен в установленный срок, а его защита сопровождается слабой теоретической и методической подготовке магистранта.

Исследования в рамках программы магистерской подготовки включают:

- выбор и обоснование темы исследования;
- постановка целей и конкретных задач, формулировка рабочей гипотезы, анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследования, планирование экспериментов.
- составление рабочего плана и графика выполнения исследования.
- проведение исследований (при необходимости и возможности их выполнения в производственных условиях).
- составление библиографии по теме научно-исследовательской работы.

На заключительном этапе практики магистрант обобщает собранный материал в соответствии с программой практики и определяет его достаточность.

#### Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

После прохождения технологической практики магистранты представляют на кафедру отчет и характеристику с места прохождения практики в течение 3 дней после официальной даты ее окончания.

Отчет и характеристика рассматриваются руководителем практики от ИЭП. Отчет предварительно оценивается и допускается к защите после проверки его соответствия предъявляемым требованиям.

Защита отчета проводится на кафедре. Процесс защиты предполагает определение руководителем практики уровня овладения магистрантом практическими навыками работы и степени применения на практике полученных в период обучения теоретических знаний. После защиты руководитель выставляет общую оценку, в которой отражается как качество представленного отчета, так и уровень подготовки магистранта к практической деятельности.

Сданный на кафедру отчет и результат защиты, зафиксированный в ведомости и зачетной книжке, служат свидетельством успешного окончания технологической практики.

Магистранты, не прошедшие технологической практику по неуважительной причине, признаются имеющими академическую задолженность и могут быть отчислены. При наличии уважительной причины, проблема с возникшей задолженностью магистранта рассматривается деканатом.

# 6. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

6.1 основная литература:

	6.1 основная литература:					
№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф из- дания	Изда- тельство	Год из- дания	Кол-во экз. в библ.
	[Е.А. Андри- анов [и др.]	Учебно-методическое пособие по выполнению выпускных квалификационных работ: для студентов агроинженерного факультета, обучающихся по направлению 35.03.06 - профиль подготовки бакалавров и магистров техники и технологии: [учебное пособие] /; <url:http: b91033.pdf="" books="" catalog.vsau.ru="" elib="">.</url:http:>		Воро- нежский госуда рстве- ный аг- рарный универ- ситет	2014	20 Эл. ре- сурс
	Н. А. Попов [и др.]	Безопасность жизнедеятельности в выпускных квалификационных работах студентов, обучающихся по направлению 35.03.06 - Агроинженерия: [учебное пособие] /; Воронежский государственный аграрный университет; [под общ. ред. В. И. Писарева] .— Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 .— 193 с.: ил. — Библиогр.: с. 142-146 .— <url:http: b99418.pdf="" books="" catalog.vsau.ru="" elib="">.</url:http:>		Воро- нежский госуда рстве- ный аг- рарный универ- ситет	2014	151 Эл. ре- сурс

6.2 дополнительная литература:

	0.2 дополнительная литература.					
<b>№</b> п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания		
	А. А. Ан- дрианов [и др.]	Безопасность жизнедеятельности в выпускных квалификационных работах студентов, обучающихся по направлению 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" и специальности / А. А. Андрианов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т; под общ. ред. Е. А. Высоцкой. — Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014. — 163 с.: ил. — Библиогр.: с. 122-125. — <url:http: b92526.pdf="" books="" catalog.vsau.ru="" elib="">.</url:http:>				

### 6.3 Периодические издания

<b>№</b> п/п	Заглавие	Издательство	Год издания
-----------------	----------	--------------	----------------

1	Безопасность жизнедеятельности: научно практический и учебно-методический
1	журнал с приложением - Москва: Б.и., 2004-
2	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и
2	научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-
2	Охрана труда и техника безопасности: Практический журнал / Гл. ред. А. Н. Гон-
3	чаров - М.: Б.и., 2008-
	Справочник специалиста по охране труда: ежемесячный журнал для руководите-
4	лей предприятий, специалистов служб охраны труда, органов управления, надзора
	и контроля / учредитель: Издательский Дом ЗАО "МЦФЭР" - Москва: Издатель-
	ский Дом ЗАО "МЦФЭР", 2013-

### 6.4 Электронные полнотекстовые ресурсы Научной библиотеки ВГАУ (<a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a>)

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
ЭБС издательства «Проспект науки»	ООО «Проспект науки»	www.prospektnauki.ru
ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	ООО «ТРАНСЛОГ»	http://rucont.ru/
Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»	http://www.cnshb.ru/terminal/
Научная электронная библиотека <u>ELIBRARY.RU</u>	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Электронный архив журналов зарубежных издательств	НП «Национальный Электронно- Информационный Консорциум»	http://archive.neicon.ru/
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	<u>https://нэб.рф/</u>
Официальный сайт компании "КонсультантПлюс"	Компания "КонсультантПлюс"	http://www.consultant.ru

# 6.5 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на технологической практике

Магистранту необходимо:

Ознакомиться с организацией — базой практики.

Ознакомиться с видами деятельности, осуществляемыми данной организацией — основной и вспомогательной (дополнительной), выполняемой постоянно, периодически, по разовым заказам и т.д.

За время прохождения технологической практики магистрант должен собрать необходимый статистический материал за последние три года, сделать необходимые выписки из служебной документации, подобрать и подготовить графический материал.

На заключительном этапе технологической практики студент должен обобщить материал, подготовить отчет по практике.

По окончании практики получить от руководства организации — базы прохождения практики характеристику, подписанную руководителем предприятия и заверенную печатью.

## 7. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения учебной/производственной практики

Производственная. Технологическая практика может проходить на базе выпускающих кафедр (БЖД, сельскохозяйственные машины, тракторы и автомобили, эксплуатация машинно-тракторного парка, механизации животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции). В качестве места прохождения, как правило, выбираются сельскохозяйственные предприятия, в которых реализуются современные инновационные технологии в растениеводстве и животноводстве, научно-исследовательские учреждения соответствующего профиля, а также промышленные предприятия занимающиеся проектированием и выпуском современных технических средств. Руководство научно-производственной практикой магистров осуществляет научный руководитель магистранта по согласованию с руководителем магистерской программы по направлению магистерской подготовки «Агроинженерия». В случае прохождения практики за пределами агроуниверситета к руководству привлекаются высококвалифицированные специалисты предприятий. Руководитель практики от предприятия имеет право отстранить от прохождения практики студентов, нарушающих правила внутреннего распорядка на предприятии.

Места прохождения практики закрепляются официальными ежегодными (или долгосрочными) договорами ВГАУ с руководителями предприятий, организаций, хозяйств и др. Отдельные студенты могут направляться для прохождения практики на предприятия, от которых получены гарантийные письма-подтверждения о предоставлении мест практики.

Материально-техническое обеспечение научно-производственной практики зависит от места (базы) прохождения практики. При выборе в качестве мест прохождения практики сельскохозяйственных предприятий, они должны реализовывать современные инновационные технологии в растениеводстве и животноводстве и располагать соответствующей материально-технической базой и современными средствами механизации технологических процессов в отрасли.

Для обучения магистрантов на предприятиях, с которыми заключены долгосрочные договоры, имеются необходимые для занятий лекционные аудитории, помещения для проведения семинарских и практических занятий (оборудованные учебной мебелью), ноутбук и проектор для проведения занятий, компьютеры с доступом в Интернет, доступ к справочным системам (СПС «Гарант», СПС «Консультант Плюс»); учебники, учебно-методические издания, научные труды и периодические издания; нормативно-правовые акты; локальные нормативные акты организации.

Для прохождения практики и подготовки полноценного отчета студент магистратуры обеспечивается доступам к электронным базам данных (ресурсы удаленного доступа библиотеки).

№ п/п	Наименование предприятий	Перечень основного оборудования,
		приборов и материалов, баз данных и др.
1	ООО "Вымпелавто"	Документация по охране труда предпри-
		ятия: библиотека федеральных законов и госу-
2	ООО "Мотортехноло-	дарственных нормативных документов, обяза-
	гия-В"	тельных для данного предприятия; норматив-
	THA D	ные акты организации, приказы и распоряжения
3	ОАО «Боринское»	руководителя; материалы по специальной
	ОПО «Воринское»	оценке условий труда: 1) отчет о проведении
4	ЗАО «Агрофирма Пав-	условий труда или аттестации рабочих мест;2)
		перечень рабочих мест, на которых проводи-
	ловская нива»	лась специальная оценка условий труда; 3) кар-
_		ты специальной оценки условий труда работни-
5	СПК «колхоз» «Ленин-	ков; 4) протокол оценки эффективности средств
	ский путь»	индивидуальной защиты на рабочем месте; 5)
		сводная ведомость результатов проведения специальной оценки условий труда; 6) перечень
6	ООО Нефтегазинду-	рекомендуемых мероприятий по улучшению
	стрия"	условий труда. Студенту должно быть доступ-
	Стрия	но следующее.
7	ФГБУ"РЭА" Минэнер-	Организация службы охраны труда,
/		наличие кабинета, его оснащение, график рабо-
	го России	ты, проводимые мероприятия кабинетом и
		службой. Организация обучения вопросам
8	ООО "Воронежсель-	охраны труда, своевременность и качество про-
	маш"	ведения. Оформление. Организация расследо-
		вания травматизма и заболеваний на производ-
9	ОАО "МРСК ЦЕНТРА"	стве.
	,	Средства индивидуальной защиты, их соответ-
10	ООО АПК «Алексан-	ствие нормативам по количеству и качеству,
		организация хранения, выдачи, ремонта и ухо-
	дровское»	да. Средства коллективной защиты, порядок
11	ОАО «ВЭКЗ»	эксплуатации, обслуживания и ремонта.
11		Средства механизации и автоматизации, облег-

12	ООО «Белгранкорм»	чающие труд и повышающие безопасность работников.
13	ООО НПКФ «Агротех- Гарант»	Наличие средств обнаружения, сигнализации, автоматического и ручного пожаротушения. Организация их эксплуатации, учета, испытатической померов и померов помер
14	ООО "Эконива АПК Холдинг"	ний. Документация. Молниезащита, ее надежность защиты, содержание, периодичность контроля, соответствие требованиям нормативных документов.
15	ООО "ВОРОНЕЖ- КОМПЛЕКТ"	Наличие, использование вычислительной и оргтехники для улучшения условий и повышения безопасности труда. Соответствие эксплуати-
16	ОАО Молкомбинат "Воронежский"	ции санитарным правилам и нормам. Наличие приборов контроля за санитарным состоянием воздушной среды, физическими и химическими факторами. Организация и периодичность контроля. Организация электробезопасности на предприятии, допуск к электроустановкам. Обучение сотрудников и наличие документации. Общественные организации на предприятии и их участие в контроле администрации по вопросам охраны труда. Наличие коллективного договора или соглашения по охране труда. Содержание и выполнение.

### Приложение 1 Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Перечень компонентов рабочей программы, требующих корректировки	Вид корректировки
Зав. каф. БЖД Высоцкая Е.А.	24.06.2016 г.	нет	нет
И.о. зав. каф БЖ, МЖиПСХП Высоцкая Е.А.	01.09.2016	Титульный лист	Изменить название кафедры
Зав. каф. Высоцкая Е.А.	30.06.17	нет	нет

### Приложение 2

### Лист изменений рабочей программы

		Наименова-		
Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	ние компо-	Перечень изменений	Подпись заведующего кафедрой
1	010121-1 от 08.09.16 Основание Приказ ректора №5-075 от 07.06.16	Титульный лист	Изменено название кафедры на Безопасности жизнедеятельности, механизации животноводства и переработки с/х продукции (БЖ,МЖиПСХП)	-Gh
	I	L	<u> </u>	<u>l</u>