ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

<u>Агроинженерный факультет</u> наименование факультета

<u>Кафедра Сельскохозяйственные машины</u> наименование кафедры

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

«Сельскохозяйственные машины»

Оробинский В.И

16 ноября 2015г.

Фонд оценочных средств

Б2.П.1 «Научно-исследовательская работа » для студентов 3-го курса, обучающихся по направлению 35.03.06 (110800.62) «Агроинженерия» профиль подготовки бакалавра «Технические системы в агробизнесе» - академический бакалавриат

1.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индекс	Формулировка	Разделы дисципли-		и-				
		НЬ	J					
		1	2	3	4	5	6	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	+	+	+	+	+	+	
ОПК-1	способность 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-4	способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена					+	+	

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

2.1 Шкала академических оценок освоения дисциплины

Виды оценок		Оценки		
Академическая				
оценка по	Неудовлетвори-	Удовлетвори-		
4-х балльной	тельно	тельно	хорошо	отлично
шкале (зачет с	10.15110	10.10110		
оценкой)				

2.2 Текущий контроль (при проверке прохождения производственной практики)

			Содержание				№Задания	
Код	Планируемые результаты	Раздел дисци- плины	требования в разрезе разделов дисциплины	Техно- логия форми- рования	Форма оценочно- го средства (контроля)	Порого- вый уровень (удовл.)	Повы- шенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
OK-7	знать: устройство, рабочие процессы и регулировки технологического и измерительного оборудования на месте проведения исследований; методы обоснования и расчеты основных параметров и режимов работы машин, агрегатов и комплексов; уметь: выполнять основные технологические приемы при проведении научных исследований; проводить настройку объектов исследования в типовых ресурсосберегающих технологиях; иметь навыки и / или опыт деятельности: работы на машинах и оборудовании для проведения научных исследований;	1-6	Сформированные и систематические знания особенностей представления результатов практической деятельности в устной и письменной форме при работе напредприятиях АПК.	само- стоя- тельная работа	Устный опрос,	Задания из раз- дела 3.1 (вопро- сы 1-10)	Задания из раздела 3.1(вопро сы 1-10)	(вопросы 1-10) (вопросы 1-10)
ОПК-1	знать: современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи; методы и приемы обеспечения эффективного использования и надежной работы технических средств и оборудования; уметь: самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых отечественных и зарубежных сельхозмашин и технологических комплексов; иметь навыки и / или опыт деятельности: владеть методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами; быть	3-6	Сформированные и систематические знания особенностей представления результатов практической деятельности в устной и письменной форме при работе напредприятиях	само- стоя- тельная работа	Устный опрос	Задания из раз- дела 3.1 (вопро- сы 11- 20)	Задания из раздела 3.1 (вопросы 11-20)	Задания из разде- ла 3.1 (вопросы 11-20)

ОПК-4	готовым систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия;	4-6	АПК.	aawa	Устный	20 10 11 11	Задания	20 110 1111
OHK-4	знать: методы проведения технических расчетов, связанных с проектированием элементов средств механизации производственных процессов; уметь: решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена; иметь навыки и / или опыт деятельности: владения методами расчета основных параметров технологических процессов производства и переработки сельскохозяйственной продукции;	4-0	Сформированные и систематические знания особенностей представления результатов практической деятельности в устной и письменной форме при работе напредприятиях АПК.	само- стоя- тельная работа	опрос	Задания из раз- дела 3.1 (вопро- сы 21- 30)	задания из раздела 3.1 (вопросы 21-30)	Задания из разде- ла 3.1 (вопросы 21-30)

2.3 Промежуточная аттестация – не предусмотрена

					№Задания	
Код	Планируемые результаты	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хоро- шо)	Высокий уро- вень (отлично)

2.4. Критерии оценки на зачете (диференцированном)

Оценка экзаменатора,	Критерии (дописать критерии в соответствии с компетен-
уровень	циями)
«отлично», высокий уро-	Обучающийся показал прочные знания основных положе-
вень	ний учебной дисциплины, умение самостоятельно решать
	конкретные практические задачи повышенной сложности,
	свободно использовать справочную литературу, делать
	обоснованные выводы
«хорошо», повышенный	Обучающийся показал прочные знания основных положе-
уровень	ний учебной дисциплины, умение самостоятельно решать
	конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей
	программой, ориентироваться в рекомендованной справоч-
	ной литературе, умеет правильно оценить полученные ре-
	зультаты.
«удовлетворительно», поро-	Обучающийся показал знание основных положений учеб-
говый уровень	ной дисциплины, умение получить с помощью преподава-
	теля правильное решение конкретной практической задачи
	из числа предусмотренных рабочей программой, знакомст-
	во с рекомендованной справочной
«неудовлетворительно»,	При ответе обучающегося выявились существенные пробе-
	лы в знаниях основных положений учебной дисциплины,
	неумение с помощью преподавателя получить правильное
	решение конкретной практической задачи из числа преду-
	смотренных рабочей программой учебной дисциплины

2.5 Критерии оценки устного опроса

Оценка	Критерии
	выставляется обучающемуся, если он четко выражает свою точу
«ОТЛИЧНО»	зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствую-
	щие примеры
//vonourow	выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные по-
«хорошо»	грешности в ответе
//VIIODIIATDOMITAIL IIOW	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в
«удовлетворительно»	знаниях основного учебно-программного материала
	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает сущест-
	венные пробелы в знаниях основных положений учебной дис-
«неудовлетворительно»	циплины, неумение с помощью преподавателя получить пра-
	вильное решение конкретной практической задачи из числа
	предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

2.6. Критерии оценки тестов (не предусмотрены)

Ступени уровней	Отличительные признаки	Показатель оценки
освоения компе-		сформированной ком-
тенций		петенции
	Обучающийся воспроизводит	Не менее 55 % баллов
Пороговый	термины, основные понятия, спо-	за задания теста.
	собен узнавать языковые явления.	
	Обучающийся выявляет взаимо-	Не менее 75 % баллов
	связи, классифицирует, упорядо-	за задания теста.
Продвинутый	чивает, интерпретирует, применя-	
	ет на практике пройденный мате-	
	риал.	
	Обучающийся анализирует, оце-	Не менее 90 % баллов
Высокий	нивает, прогнозирует, конструи-	за задания теста.
	рует.	
Компетенция не		Менее 55 % баллов за
сформирована		задания теста.

2.7 Допуск к сдаче зачета

- 1. Нахождение на рабочем месте. Допускается один пропуск без предъявления справки.
- 2. Выполнение программы научных исследований.
- 3. Активное участие в выполнении заданий научного руководителя.

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1 Вопросы к зачету

- 1. Понятие термина «наука».
- 2. Каково предназначение науки в обществе?
- 3. Какова цель предмета. «Основы научных исследований»?
- 4. В чем заключается сущность научного знания?
- 5. Каковы задачи предмета «Основы научных исследований»?
- 6. Что такое научное исследование?
- 7. Что такое научное исследование?
- 8. Какие виды научных знаний бывают?
- 9. Теоретические и эмпирические уровни познания.
- 10. Какие основные проблемы возникают при формулировании задачи научного исследования?
- 11. Перечислите этапы разработки научно-технической темы
- 12. Дать понятие научного знания.
- 13. Дать определение следующим понятиям: научная идея, гипотеза, закон?
- 14. Что такое теория, методология?

- 15. Дать характеристику методам теоретических исследований.
- 16. Дать характеристику эмпирическим методам исследований.
- 17. Что такое цель научного исследования?
- 18. Дать определение понятиям «объект» научного исследования, «предмет»?
- 19. Что такое фундаментальные, прикладные и поисковые исследования?
- 20. Дать характеристику этапам научно-исследовательской работы.
- 21. Перечислите этапы научного исследования.
- 22. Какой этап в научно-исследовательской работе является завершающим?
- 23. Цели изучения литературы.
- 24. Источники научно-технической информации.
- 25. Основные этапы работы с периодической научно-технической литературой.
- 26. Охарактеризовать принципы работы с научной литературой.
- 27. Составление обзора литературы.
- 28. Форма оформления ссылки на различные типы литературных источников.
- 29. Требования по составу и объему выпускной квалификационной работы?
- 30. Каковы основные требования к оформлению выпускной работы?

Практические задачи по научно-исследовательской работе:

- 1. методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- 2. методы анализа и обработки статических данных;
- 3. информационные технологии, применяемые в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
- 4. требования к оформлению научно-технической документации;
- 5. порядок внедрения результатов научных исследований и разработок;
- 6. анализ, систематизация и обобщение информации по теме исследований;
- 7. сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
- 8. подготовка заявки на патент или на участие в гранте;
- 9. анализ научной и практической значимости проводимых исследований;
- 10.современное технологическое оборудование и инновационные решения в изобретении нового и усовершенствовании действующего оборудования;
- 11. основные результаты новейших исследований, по проблемам повышения надежности и работоспособности оборудования;
- 12. техника экспериментального исследования технологического оборудования;
- 13. научные проблемы развития производств;
- 14. методология научного исследования, включая методы изучения научной литературы, нормативно-справочной информации, а также Интернеттехнологий по исследуемой проблеме;
- 15. способы обоснования значимости выбранной проблемы, постановки цели и конкретных задач исследования;
- 16. сущность объекта и предмета исследования;

- 17. методики проведения исследования и методы описания процесса исследования;
- 18.сформулировать задачу, требующую решения на основе углубленных профессиональных знаний;
- 19. модифицировать и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;
- 20. привлечение для обработки эмпирических и теоретических данных информационные технологии и стандартное программное обеспечение;
- 21. проведение анализа и обработки полученных данных, формулировка выводов и оценка полученных результатов.
 - 3.2 Вопросы к экзамену не предусмотрены
 - 3.3 Тестовые задания не предусмотрены
 - 3.4 Реферат не предусмотрены
- 4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций
- 4.1 Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.05 – 2014

Настоящее Положение определяет порядок проведения текущего контроля успеваемости обучающихся, допуска обучающихся к экзаменам и зачетам, сдачи экзаменов и зачетов, а также порядок ликвидации академической задолженности, предусматривает объективную и достоверную проверку соответствия уровня знаний обучающихся требованиям государственных образовательных стандартов для анализа и принятия решения о переходе обучающихся на следующий этап обучения в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (далее по тексту – Университет).

Действие Положения распространяется на всех работников структурных подразделений Университета в рамках их компетенции.

4.2 Методические указания по проведению текущего контроля

1.	Сроки проведения текуще-	На рабочих местах прохождения произ-
го контроля		водственной практики

2.	Место и время проведения	Предприятия АПК или научно-
	текущего контроля	исследовательские лаборатории учебного
		заведения
3.	Требования к техническому	в соответствии с ОПОП и рабочей про-
	оснащению аудитории	граммой
4.	Ф.И.О. преподавателя (ей),	Казаров К.Р., Солнцев В.Н., Шатохин И.В.
	проводящих процедуру	
	контроля	
5.	Вид и форма заданий	Собеседование, опрос
6.	Время для выполнения за-	в течение дня
	даний	
7.	Возможность использова-	Обучающийся может пользоваться допол-
	ний дополнительных мате-	нительными материалами
	риалов.	
8.	Ф.И.О. преподавателя (ей),	Казаров К.Р., Солнцев В.Н., Шатохин И.В.
	обрабатывающих результа-	
	ТЫ	
9.	Методы оценки результа-	Устный опрос
	ТОВ	
10.	Предъявление результатов	Оценка выставляется в журнал/доводится
		до сведения обучающихся в течение заня-
		тия
11.	Апелляция результатов	В порядке, установленном нормативными
		документами, регулирующими образова-
		тельный процесс в Воронежском ГАУ

4.3 Ключи (ответы) к контрольным заданиям, материалам, необходимым для оценки знаний – не предусмотрены