

Министерство сельского хозяйства РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»  
Агроинженерный факультет

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Ректор Бухтояров Н. И.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 12 от 30.06.2017

35.04.06

Направление 35.04.06 Агроинженерия

Профиль "Технологии и средства механизации сельского хозяйства"

Кафедра: \_\_\_\_\_

Факультет: Агроинженерный факультет

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладн. магистратура
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2,6 г
<b>Виды деятельности</b>
- проектная
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая.

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1047

23.09.2015

### Согласовано




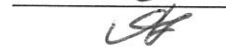

Проректор по учебной работе

Начальник управления по планированию и организации учебного процесса

Декан

Председатель НМСС(Н)

Руководитель магистерской программы

 / Дерканосова Н. М./  
 / Недикова Е. В./  
 / Оробинский В. И./  
 / Костиков О. М./  
 / Гивецкий А. М./



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФГБОУ ВО "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I"**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по направлению 35.04.06 Агроинженерия

Профиль "Технологии и средства механизации сельского хозяйства"

(прикладная магистратура)

Заочная форма обучения

**ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

№	Наименование блоков и дисциплин	Трудоёмкость по учебному плану очной формы обучения			Распределение по курсам форм контроля				Трудоёмкость работы с преподавателем в часах				Самостоятельная работа студента, час.	Контроль	Распределение трудоёмкости по курсам		
		зачетные единицы	объем часов		ЭКЗАМЕН	ЗАЧЕТ	Контрольная работа	Курс. проект	Всего	Лекций	ЛПЗ	Семинарские, практические			1 курс	2 курс	3 курс
			ВСЕГО	Аудиторных													
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>866</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>344</b>	<b>132</b>	<b>146</b>	<b>66</b>	<b>1582</b>	<b>234</b>	<b>160</b>	<b>184</b>	<b>0</b>
<b>Б1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>270</b>	<b>3</b>	<b>4</b>			<b>110</b>	<b>38</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>556</b>	<b>90</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Б1.Б.1	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	4	144	54	1				22	10	12		86	36	22		
Б1.Б.2	Логика и методология науки	2	72	24		1			10	4		6	62		10		
Б1.Б.3	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в АПК	3	108	22	1				10	4		6	71	27	10		
Б1.Б.4	Иностранный язык	3	108	54		1			20		20		88		20		
Б1.Б.5	Информационные технологии в науке и производстве	3	108	40		1			16	6	10		92		16		
Б1.Б.6	Моделирование в агроинженерии	4	144	54	1				22	10	12		95	27	22		
Б1.Б.7	Системы управления технологических машин в агроинженерии	2	72	22		1			10	4		6	62		10		
<b>Б1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>	<b>39</b>	<b>1404</b>	<b>596</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>234</b>	<b>94</b>	<b>92</b>	<b>48</b>	<b>1026</b>	<b>144</b>	<b>50</b>	<b>184</b>	<b>0</b>
<b>Б1.В.ОД</b>	<b>Обязательные дисциплины</b>	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>446</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>174</b>	<b>70</b>	<b>92</b>	<b>12</b>	<b>654</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>156</b>	<b>0</b>
Б1.В.ОД.1	Современные технологии и технические средства в растениеводстве	4	144	84	2	2	2	2	32	12	20		85	27		32	
Б1.В.ОД.2	Совершенствование систем технической и производственной эксплуатации машин	4	144	74	2	2	2	2	28	12	16		89	27		28	

№	Наименование блоков и дисциплин	Трудоемкость по учебному плану очной формы обучения			Распределение по курсам форм контроля				Трудоемкость работы с преподавателем в часах				Самостоятельная работа студента, час.	Контроль	Распределение трудоемкости по курсам		
		зачетные единицы	объем часов		ЭКЗАМЕН	ЗАЧЕТ	Контрольная работа	Курс. проект	Всего	Лекций	ЛПЗ	Семинарские, практические			1 курс	2 курс	3 курс
			ВСЕГО	Аудиторных													
Б1.В.ОД.3	Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок	4	144	84	2	2	2	2	32	12	20		85	27		32	
Б1.В.ОД.4	Современные технологии и технические средства в животноводстве	4	144	74	2	2	2	2	28	12	16		89	27		28	
Б1.В.ОД.5	Современные электронные системы мобильных энергетических средств	4	144	44		2			18	8	10		126			18	
Б1.В.ОД.6	Нефтехозяйства предприятий АПК	3	108	42		1			18	6		12	90		18		
Б1.В.ОД.7	Инвестирование научных и производственных проектов в агроинженерии	4	144	44	2				18	8	10		90	36		18	
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>150</b>		<b>4</b>			<b>60</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>372</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>0</b>
Б1.В. ДВ.1	Энергоресурсосберегающие технологии полевых работ	3	108	44		1			18	8		10	90		18		
Б1.В. ДВ.1	Нефтепродуктообеспечение и экономия топливно-энергетических ресурсов																
Б1.В. ДВ.2	Оптимизация технологических процессов	3	108	36		1			14	4		10	94		14		
Б1.В. ДВ.2	Моделирование процессов работы машин и механизмов в АПК																
Б1.В. ДВ.3	Повышение эффективности использования мобильных энергетических средств	3	108	44		2			18	8		10	90			18	
Б1.В. ДВ.3	Автотракторная эргономика																
Б1.В. ДВ.4	Прогнозирование надежности функционирования сельскохозяйственной техники	3	108	26		2			10	4		6	98			10	
Б1.В. ДВ.4	Современные методы ремонта и восстановления деталей маши																
	<b>Итого по блоку Б1</b>	<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>866</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>344</b>	<b>132</b>	<b>146</b>	<b>66</b>	<b>1582</b>	<b>234</b>	<b>160</b>	<b>184</b>	<b>0</b>



**График**

учебного процесса обучающегося 1 курса  
направление 35.04.06 "Агроинженерия"

**Профиль**

"Технологии и средства механизации сельского хозяйства"

**1 курс 1 семестр**

№ п/п	Наименование дисциплин	Общее кол-во часов	Лекции	ЛПЗ	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1	Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	22	10	12		1				4
2	Логика и методология науки	10	4		6		1			2
3	Моделирование в агроинженерии	22	10	12		1				4
4	Информационные технологии в науке и производстве	16	6	10			1			3
5	Иностранный язык	20		20			1			3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>

**1 курс 2 семестр**

№ п/п	Наименование дисциплин	Общее кол-во часов	Лекции	ЛПЗ	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1	Экономика и управление инженерно-техническим обеспечением в АПК	10	4		6	1				3
2	Системы управления технологических машин в агроинженерии	10	4		6		1			2
3	<b>КПВ:</b> Оптимизация технологических процессов	14	4		10		1			3
4	<b>КПВ:</b> Энергоресурсосберегающие технологии полевых работ	18	8		10		1			3
5	Нефтехозяйства предприятий АПК	18	6		12		1			3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>70</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>

## График

учебного процесса обучающегося 2 курса  
направление 35.04.06 "Агроинженерия"

## Профиль

"Технологии и средства механизации сельского хозяйства"

## 2 курс 3 семестр

№ п/п	Наименование дисциплин	Общее кол-во часов	Лекции	ЛПЗ	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1	Инвестирование научных и производственных проектов в агроинженерии	18	8	10		1				4
2	Современные технологии и технические средства в растениеводстве	14	4	10			1	1		2
3	Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок	14	4	10			1	1		2
4	Совершенствование систем технической и производственной эксплуатации машин	10	4	6			1	1		2
5	Современные технологии и технические средства в животноводстве	10	4	6			1	1		2
6	Современные электронные системы мобильных энергетических средств	18	8	10			1			4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>84</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>16</b>

## 2 курс 4 семестр

№ п/п	Наименование дисциплин	Общее кол-во часов	Лекции	ЛПЗ	Практические	Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Курсовой проект	Зачетные единицы
1	<b>КПВ:</b> Повышение эффективности использования мобильных энергетических средств	18	8		10		1			3
2	Совершенствование систем технической и производственной эксплуатации машин	18	8	10		1		1		2
3	Современные технологии и технические средства в животноводстве	18	8	10		1		1		2
4	Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок	18	8	10		1		1		2
5	Современные технологии и технические средства в растениеводстве	18	8	10		1		1		2
6	<b>КПВ:</b> Прогнозирование надежности функционирования сельскохозяйственной техники	10	4		6		1			3
	<b>ИТОГО:</b>	<b>100</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>14</b>