

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"
Институт механизации и технического сервиса



Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом Казанского
ГАУ

Протокол № 45 от 17.12.2015

Ректор

Файзрахманов Д.И.

12 2015 г.

35.03.06

Направление - Агроинженерия

Профиль - Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Кафедра: Машины и оборудование в агробизнесе

Факультет: Институт механизации и технического сервиса

Виды деят.: производственно-технологическая;

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1172

20.10.2015

Согласовано

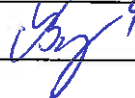
Проректор по УВР

 / Зиганшин Б.Г./

Начальник УМУ

 / Амиров М.Ф./

Директор

 / Яхин С.М./

1. Календарный учебный график

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

2. Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|--------------|-----------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 | 17 | 34 | 17 | 15 | 32 | 17 | 14 | 31 | 17 | 15 | 32 | 129 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 3 | 5 | 2 | 3 | 5 | 3 | 3 | 6 | 1 | 1 | 2 | 18 |
| У | Учебная практика | | 6 | 6 | | 2 | 2 | | | | | | | 8 |
| П | Производственная практика | | | | | 6 | 6 | | 8 | 8 | | 4 | 4 | 18 |
| Д | Выпускная квалификационная работа | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 |
| Г | Гос. экзамены и/или защита ВКР | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| К | Каникулы | 2 | 5 | 7 | 2 | 5 | 7 | 2 | 5 | 7 | 2 | 8 | 10 | 31 |
| Итого | | 21 | 31 | 52 | 21 | 31 | 52 | 22 | 30 | 52 | 20 | 32 | 52 | 208 |
| Студентов | | 25 | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | 1 | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 5 | | | | | | | Неделя | Контроль | Семестр 6 | | | | | | | Неделя | Контроль | Итого за курс | | | | | | | Классиф. | Семестры | | | | | |
|---|------------|---|----------|-------------|--------------|-----|----|-----|-----------|-----|--------|----------|--------------------|-----|-----|----|-----|-----------|---------|--------|--------------------|---------------|-----|-----|----|-----|-----------|-----|----------|----------|-------|--------|----|--------|------|
| | | | | Часов | | | | | | ЗЕТ | | | Часов | | | | | | ЗЕТ | | | Часов | | | | | | ЗЕТ | | | | | | | |
| | | | | Ауд | | | | | | | | | Ауд | | | | | | | | | Ауд | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр.оль | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр.оль | | | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр.оль | | | | Всего | Неделя | | | |
| ИТОГО | | | | | 934 | | | | | | | | 1322 | | | | | | | | 2256 | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | | | 934 | | | | | | 20 | | 1322 | | | | | | 25 | | 2256 | | | | | | 45 | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | | | | | 47.6 | | | | | | | | 53.3 | | | | | | | | 50.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 42 | | | | | | | | 48 | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 27 | | | | | | | | 27.7 | | | | | | | | 27.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 27 | | | | | | | | 27.7 | | | | | | | | 27.4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3.1 | | | | | | | | 3.2 | | | | | | | | 3.2 | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | | (Δ) | Δ 146 | | | | | | | | Δ 28 | | | | | | | | Δ 174 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | (Пределное) | 1080 | | | | | | ТО: 17 | | 162 | | | | | | ТО*: 14 | | Δ 54 | | | | | | ТО: 31 | | | | | | | | |
| | | | | (План) | 934 | | | | | | Э: 3 | | 162 | | | | | | Э: 3 | | 324 | | | | | | Э: 6 | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.10 | Гидравлика | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | 16 | 5 |
| 2 | Б1.Б.11 | Теплотехника | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | 40 | 36 | 4 | | | | 13 | 5 |
| 3 | Б1.Б.12 | Метрология, стандартизация и сертификация | За | 72 | 32 | 16 | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | Экз За | 144 | 68 | 34 | 30 | 40 | 36 | 4 | | | | 18 | 56 | |
| 4 | Б1.Б.15 | Физическая культура | | 18 | 9 | 9 | | 9 | | 0.5 | | | | | | | | | | | | За | 36 | 18 | 18 | | | 18 | | | | | | 21 | 3456 |
| 5 | Б1.Б.19 | Экономика и организация производства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 42 | 14 | | 28 | 30 | | | | | | 18 | 6 |
| 6 | Б1.В.ОД.2 | Технологическое оборудование для послеуборочной обработки зерна | За | 72 | 38 | 18 | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | Экз | 72 | 42 | 14 | | 28 | 30 | | | | | | 16 | 5 |
| 7 | Б1.В.ОД.4 | Техника и технологии в животноводстве | За | 108 | 50 | 16 | 34 | 58 | | 3 | | | | | | | | | | | | Экз За | 216 | 92 | 30 | 62 | 88 | 36 | 6 | | | | 16 | 56 | |
| 8 | Б1.В.ОД.5 | Тракторы и автомобили | Экз | 144 | 98 | 34 | 64 | 19 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | Экз(2) | 252 | 140 | 48 | 92 | 49 | 63 | 7 | | | | 13 | 456 | |
| 9 | Б1.В.ОД.6 | Сельскохозяйственные машины | Экз | 180 | 98 | 34 | 64 | 55 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | Экз | 180 | 98 | 34 | 64 | 55 | 27 | 5 | | | | 18 | 45 | |
| 10 | Б1.В.ОД.7 | Эксплуатация МТП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 28 | 14 | | 14 | 44 | | 2 | | | | 17 | 67 |
| 11 | Б1.В.ОД.8 | Надежность и ремонт машин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 28 | 14 | 14 | 44 | | 2 | | | | | 18 | 67 |
| 12 | Б1.В.ОД.13 | Технологическое оборудование для хранения и переработки продукции растениеводства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз КП | 144 | 84 | 28 | 56 | 42 | 18 | 4 | | | | 16 | 6 | |
| 13 | Б1.В.ОД.14 | Технологическое оборудование для хранения и переработки продукции животноводства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз КП | 180 | 84 | 28 | 56 | 60 | 36 | 5 | | | | 16 | 6 | |
| 14 | | Элективные курсы по физической культуре | За | 52 | 52 | | | 52 | | | | | | | | | | | | | | За(2) | 96 | 96 | | | 96 | | | | | | 21 | 123456 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | Экз(4) За(3) | | | | | | | | Экз(5) За(4) КП(2) | | | | | | | | Экз(9) За(7) КП(2) | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План) | | | | | | | | | | | | | 432 | | | | | | 12 | 8 | 432 | | | | | | 12 | 8 | | | | | | | |
| Производственная эксплуатационно-ремонтная практика | | | | | | | | | | | ЗаО | 432 | | | | | | | 12 | 8 | ЗаО 432 | | | | | | 12 | 8 | | 6 | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | Каф. | Семестры | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|---------------------|---------------------------|-------|--------------|-------|-----|----|-----|------------------------|--------|---------------------------|----------|--------------|-------|-----|-----|------|----------|--------------|---------------------------|--------|--------------|----------|---|---|--|--|---|
| | | | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Часов | | | | | | | ЗЕТ | Неделя | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Ауд | | | | | | | | СРС | Контр оль | Всего | Ауд | | | | | | СРС | Контр оль | Всего | Ауд | | | | | | СРС | Контр оль | | | | | | |
| | | | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Неделя | Контроль | Всего | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контр оль | ЗЕТ | Неделя | Каф. | Семестры | | | | | |
| ИТОГО | | | 900 | | | | | | | 25 | 18 | 1044 | | | | | | | 35 | 24 | 1944 | | | | | | | 60 | 42 | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ООП (без факультативов) | | | 900 | | | | | | | 25 | 18 | 1044 | | | | | | | 35 | 24 | 1944 | | | | | | | 60 | 42 | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) | ООП, факультативы (в период ТО) | | 49,8 | | | | | | | | | 51,6 | | | | | | | | | 50,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ООП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО) | | 27,1 | | | | | | | | | 25,9 | | | | | | | | | 26,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ | | 27,1 | | | | | | | | | 25,9 | | | | | | | | | 26,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная (физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | (Δ) | | | | | | | | | Δ 36 | | | | | | | | | Δ 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (Предельное) | | | | | | | | | 864 | | | | | | | | | 1036 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | (План) | 900 | 460 | 188 | 220 | 52 | 386 | 54 | 25 | ТО: 17 ТО*: 17 Э: 1 | 828 | 388 | 120 | 178 | 90 | 386 | 54 | 23 | ТО: 15 ТО*: 15 Э: 1 | 1728 | 848 | 308 | 398 | 142 | 772 | 108 | 48 | ТО: 32 ТО*: 32 Э: 2 | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.13 | Безопасность жизнедеятельности | Экз | 108 | 52 | 18 | | 34 | 56 | 3 | | | | | | | | | | | Экз | 108 | 52 | 18 | | 34 | 56 | 3 | | 15 | 7 | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.14 | Автоматика | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 58 | 18 | 4 | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 58 | 18 | 4 | | 16 | 7 | | | | | | |
| 3 | Б1.В.ОД.7 | Эксплуатация МТП | Экз | 180 | 102 | 34 | 68 | | 60 | 18 | 5 | | | | | | | | | | Экз | 180 | 102 | 34 | 68 | | 60 | 18 | 5 | | 17 | 67 | | | | | | |
| 4 | Б1.В.ОД.8 | Надежность и ремонт машин | Экз | 180 | 102 | 34 | 68 | | 60 | 18 | 5 | | | | | | | | | | Экз | 180 | 102 | 34 | 68 | | 60 | 18 | 5 | | 18 | 67 | | | | | | |
| 5 | Б1.В.ОД.9 | Инженерные коммуникации | | | | | | | | | | Экз | 216 | 90 | 30 | | 60 | 108 | 18 | 6 | | Экз | 216 | 90 | 30 | | 60 | 108 | 18 | 6 | | 16 | 8 | | | | | |
| 6 | Б1.В.ОД.11 | Технологическое оборудование для мукомольного производства | | | | | | | | | | Экз КП | 144 | 76 | 16 | 60 | | 50 | 18 | 4 | | Экз КП | 144 | 76 | 16 | 60 | | 50 | 18 | 4 | | 16 | 8 | | | | | |
| 7 | Б1.В.ДВ.1.1 | Электрогидросистемы сельскохозяйственных машин | | | | | | | | | | Экз | 216 | 90 | 30 | 60 | | 108 | 18 | 6 | | Экз | 216 | 90 | 30 | 60 | | 108 | 18 | 6 | | 16 | 8 | | | | | |
| 8 | Б1.В.ДВ.1.2 | Зарубежные сельскохозяйственные машины | | | | | | | | | | Экз | 216 | 90 | 30 | 60 | | 108 | 18 | 6 | | Экз | 216 | 90 | 30 | 60 | | 108 | 18 | 6 | | 16 | 8 | | | | | |
| 9 | Б1.В.ДВ.2.1 | Основы патентования | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 2 | | Экз | 72 | 30 | | 30 | 42 | | 2 | | За Экз | 144 | 66 | 18 | | 48 | 78 | 4 | | 16 | 78 | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.2.2 | Научные исследования в агроинженерии | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 2 | | Экз | 72 | 30 | | 30 | 42 | | 2 | | За Экз | 144 | 66 | 18 | | 48 | 78 | 4 | | 16 | 78 | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.3.1 | Математическое моделирование | За | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | 2 | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | 2 | | 12 | 7 | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.3.2 | Численные методы решения инженерных задач | За | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | 2 | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | 16 | | 40 | 2 | | 12 | 7 | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.6.1 | Технологические измерения и приборы | | | | | | | | | | Экз | 108 | 60 | 30 | 30 | | 48 | 3 | | Экз | 108 | 60 | 30 | 30 | | 48 | 3 | | 16 | 8 | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.6.2 | Контроль качества продукции в агроинженерии | | | | | | | | | | Экз | 108 | 60 | 30 | 30 | | 48 | 3 | | Экз | 108 | 60 | 30 | 30 | | 48 | 3 | | 16 | 8 | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.9.1 | Электротехника и электроника | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | 4 | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | 4 | | 16 | 7 | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.9.2 | Электрические и электронные аппараты | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | 4 | | | | | | | | | | | Экз | 144 | 68 | 34 | 34 | | 76 | 4 | | 16 | 7 | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.10.1 | Электропривод и электрооборудование | | | | | | | | | | За | 72 | 42 | 14 | 28 | | 30 | 2 | | За | 72 | 42 | 14 | 28 | | 30 | 2 | | 16 | 8 | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.10.2 | Электропривод в сельском хозяйстве | | | | | | | | | | За | 72 | 42 | 14 | 28 | | 30 | 2 | | За | 72 | 42 | 14 | 28 | | 30 | 2 | | 16 | 8 | | | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(3) За(2) Экз(2) | | | | | | | | Экз(3) За Экз(2) КП | | | | | | | | Экз(6) За(3) Экз(4) КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА | | | (План) | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | 6 | 4 | | 216 | | | | | | | | | 6 | 4 | | | | |
| | | | Преддипломная практика | | | | | | | | | Экз | 216 | | | | | | | | | 6 | 4 | Экз | 216 | | | | | | | | | 6 | 4 | | | 8 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | | | | | | | | | | | 6 | 4 | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | | | | | | | | | | 5 | 4 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | 10 | | | | | |