

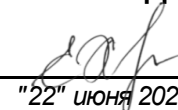
Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Мусьял Александр Вячеславович  
 Должность: ВРИО ректора  
 Дата подписания: 16.12.2021 16:17:30  
 Уникальный программный ключ:  
 0951da30105059541c602bca0584732857ac618e

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова" □

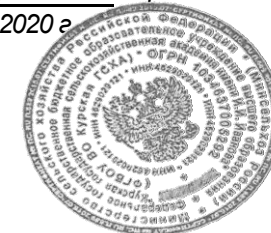
**УТВЕРЖДАЮ**

ВРИО ректора



Харченко Е.В.

"22" июня 2020 г.



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 22.06.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**35.03.06**

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в АПК  
 Кафедра: Процессов и машин в агроинженерии  
 Факультет: Инженерный

|                                |
|--------------------------------|
| Квалификация: бакалавр         |
|                                |
| Форма обучения: Очная форма    |
| Срок получения образования: 4г |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
 Учебный год  
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда         | Зарегистрировано в Минюст |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 13     | СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО                                                                                            |                         |                           |
| 13.001 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА                                                          | № 555н от 02.09.2020 г. | 24.10.2020 г. № 60002     |


| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | производственно-технологический          |

**СОГЛАСОВАНО**

проректор по учебной и воспитательной работе

 / Малахов А.В./

начальник учебного управления

 / Эверстова Е.А. /

декан инженерного факультета

 / Башкирев А.П./

председатель методической комиссии

 / Уварова А.Г./

| -                                  | -       | -                                                        | Форма контроля |       |             |    |    | з.е.       |      | -   | Итого акад.часов |            |          |            |        | з.е. |           |
|------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|-----|------------------|------------|----------|------------|--------|------|-----------|
|                                    |         |                                                          | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт |     | Часов в з.е.     | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР     |      | Конт роль |
| Считать в плане                    | Индекс  | Наименование                                             |                |       |             |    |    |            |      |     |                  |            |          |            |        |      |           |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |         |                                                          |                |       |             |    |    |            | 195  | 195 |                  | 7348       | 7348     | 3272.4     | 3643.6 | 432  | 30        |
| <b>Обязательная часть</b>          |         |                                                          |                |       |             |    |    |            | 135  | 135 |                  | 5188       | 5188     | 2297.6     | 2620.4 | 270  | 30        |
| +                                  | Б1.О.01 | Философия                                                |                |       | 2           |    |    | 4          | 4    | 36  | 144              | 144        | 48.1     | 95.9       |        |      |           |
| +                                  | Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история)               | 1              |       |             |    |    | 5          | 5    | 36  | 180              | 180        | 56.3     | 96.7       | 27     | 5    |           |
| +                                  | Б1.О.03 | Иностранный язык                                         | 4              | 123   |             |    |    | 14         | 14   | 36  | 504              | 504        | 258.6    | 218.4      | 27     | 3    |           |
| +                                  | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности                           |                | 2     |             |    |    | 3          | 3    | 36  | 108              | 108        | 48.1     | 59.9       |        |      |           |
| +                                  | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт                              |                | 1     |             |    |    | 2          | 2    | 36  | 72               | 72         | 22.1     | 49.9       |        | 2    |           |
| +                                  | Б1.О.06 | Культура речи и деловое общение                          |                | 1     |             |    |    | 2          | 2    | 36  | 72               | 72         | 36.1     | 35.9       |        | 2    |           |
| +                                  | Б1.О.07 | Введение в профессиональную деятельность                 |                | 1     |             |    |    | 2          | 2    | 36  | 72               | 72         | 36.1     | 35.9       |        | 2    |           |
| +                                  | Б1.О.08 | Правоведение                                             |                | 7     |             |    |    | 2          | 2    | 36  | 72               | 72         | 28.1     | 43.9       |        |      |           |
| +                                  | Б1.О.09 | Математика                                               | 3              | 12    |             |    |    | 9          | 9    | 36  | 324              | 324        | 156.5    | 140.5      | 27     | 2    |           |
| +                                  | Б1.О.10 | Физика                                                   | 4              | 23    |             |    |    | 10         | 10   | 36  | 360              | 360        | 154.5    | 178.5      | 27     |      |           |
| +                                  | Б1.О.11 | Химия                                                    |                | 1     |             |    |    | 2          | 2    | 36  | 72               | 72         | 36.1     | 35.9       |        | 2    |           |
| +                                  | Б1.О.12 | Инженерная экология                                      |                | 2     |             |    |    | 2          | 2    | 36  | 72               | 72         | 32.1     | 39.9       |        |      |           |
| +                                  | Б1.О.13 | Начертательная геометрия                                 | 1              |       |             |    |    | 5          | 5    | 36  | 180              | 180        | 74.3     | 78.7       | 27     | 5    |           |
| +                                  | Б1.О.14 | Инженерная графика                                       |                |       | 2           |    |    | 4          | 4    | 36  | 144              | 144        | 64.1     | 79.9       |        |      |           |
| +                                  | Б1.О.15 | Гидравлика                                               |                | 5     |             |    |    | 3          | 3    | 36  | 108              | 108        | 54.1     | 53.9       |        |      |           |
| +                                  | Б1.О.16 | Теплотехника                                             |                |       | 5           |    |    | 4          | 4    | 36  | 144              | 144        | 72.1     | 71.9       |        |      |           |
| +                                  | Б1.О.17 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | 3              | 2     |             |    |    | 7          | 7    | 36  | 252              | 252        | 114.4    | 110.6      | 27     |      |           |
| +                                  | Б1.О.18 | Метрология, стандартизация и сертификация                | 5              |       |             |    | 5  | 5          | 5    | 36  | 180              | 180        | 57.3     | 95.7       | 27     |      |           |
| +                                  | Б1.О.19 | Автоматика                                               |                |       | 7           |    |    | 4          | 4    | 36  | 144              | 144        | 70.1     | 73.9       |        |      |           |
| +                                  | Б1.О.20 | Информатика и цифровые технологии                        |                | 1     |             |    |    | 3          | 3    | 36  | 108              | 108        | 54.1     | 53.9       |        | 3    |           |
| +                                  | Б1.О.21 | Основы производства продукции растениеводства            |                | 1     |             |    |    | 2          | 2    | 36  | 72               | 72         | 36.1     | 35.9       |        | 2    |           |
| +                                  | Б1.О.22 | Основы производства продукции животноводства             |                | 1     |             |    |    | 2          | 2    | 36  | 72               | 72         | 36.1     | 35.9       |        | 2    |           |
| +                                  | Б1.О.23 | Компьютерное проектирование                              |                | 3     |             |    |    | 3          | 3    | 36  | 108              | 108        | 48.1     | 59.9       |        |      |           |
| +                                  | Б1.О.24 | Электротехника и электроника                             |                |       | 5           |    |    | 4          | 4    | 36  | 144              | 144        | 72.1     | 71.9       |        |      |           |

|                                                                 |               |                                                              |   |               |   |   |  |    |          |    |            |            |              |              |        |     |  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|---|---------------|---|---|--|----|----------|----|------------|------------|--------------|--------------|--------|-----|--|
| +                                                               | Б1.О.25       | Электропривод и электрооборудование                          |   |               | 8 |   |  | 4  | 4        | 36 | 144        | 144        | 72.1         | 71.9         |        |     |  |
| +                                                               | Б1.О.26       | Теоретическая механика                                       | 2 |               |   |   |  | 5  | 5        | 36 | 180        | 180        | 82.3         | 70.7         | 27     |     |  |
| +                                                               | Б1.О.27       | Теория машин и механизмов                                    |   |               | 5 |   |  | 4  | 4        | 36 | 144        | 144        | 72.1         | 71.9         |        |     |  |
| +                                                               | Б1.О.28       | Соппротивление материалов                                    | 3 |               |   |   |  | 5  | 5        | 36 | 180        | 180        | 66.3         | 86.7         | 27     |     |  |
| +                                                               | Б1.О.29       | Детали машин и основы конструирования                        | 6 |               |   |   |  | 6  | 6        | 36 | 216        | 216        | 66.3         | 122.7        | 27     |     |  |
| +                                                               | Б1.О.30       | Основы научных исследований и патентоведение                 |   | 7             |   |   |  | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 42.1         | 65.9         |        |     |  |
| +                                                               | Б1.О.31       | Экономика                                                    |   | 7             |   |   |  | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 28.1         | 79.9         |        |     |  |
| +                                                               | Б1.О.32       | Бережливое производство                                      |   | 3             |   |   |  | 2  | 2        | 36 | 72         | 72         | 40.1         | 31.9         |        |     |  |
| +                                                               | Б1.О.ДВ.01    | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b> |   | <b>123456</b> |   |   |  |    |          |    | <b>328</b> | <b>328</b> | <b>162.6</b> | <b>165.4</b> |        |     |  |
| +                                                               | Б1.О.ДВ.01.01 | Спортивное совершенствование по избранному виду спорта       |   | 123456        |   |   |  |    |          |    | 328        | 328        | 162.6        | 165.4        |        |     |  |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.01.02 | Общая физическая подготовка                                  |   | 123456        |   |   |  |    |          |    | 328        | 328        | 162.6        | 165.4        |        |     |  |
| -                                                               | Б1.О.ДВ.01.03 | Адаптивная физическая культура                               |   | 123456        |   |   |  |    |          |    | 328        | 328        | 162.6        | 165.4        |        |     |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                              |   |               |   |   |  |    | 60       | 60 |            | 2160       | 2160         | 974.8        | 1023.2 | 162 |  |
| +                                                               | Б1.В.01       | Механизация и технология животноводства                      | 6 |               |   |   |  | 6  | 6        | 36 | 216        | 216        | 114.3        | 74.7         | 27     |     |  |
| +                                                               | Б1.В.02       | Навигационные системы для сельскохозяйственной техники       |   | 7             |   |   |  | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 56.1         | 51.9         |        |     |  |
| +                                                               | Б1.В.03       | Современные зерноуборочные машины                            | 7 |               |   |   |  | 5  | 5        | 36 | 180        | 180        | 72.3         | 80.7         | 27     |     |  |
| +                                                               | Б1.В.04       | Диагностика машин и оборудования                             |   | 8             |   |   |  | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 60.1         | 47.9         |        |     |  |
| +                                                               | Б1.В.05       | Эксплуатация машинно-тракторного парка                       | 8 | 7             |   | 8 |  | 8  | 8        | 36 | 288        | 288        | 129.4        | 131.6        | 27     |     |  |
| +                                                               | Б1.В.06       | Сельскохозяйственные машины                                  | 5 | 3             | 4 |   |  | 11 | 11       | 36 | 396        | 396        | 178.5        | 190.5        | 27     |     |  |
| +                                                               | Б1.В.07       | Тракторы и автомобили                                        | 5 | 3             | 4 | 5 |  | 11 | 11       | 36 | 396        | 396        | 165.5        | 203.5        | 27     |     |  |
| +                                                               | Б1.В.08       | Топливо и смазочные материалы                                |   | 7             |   |   |  | 2  | 2        | 36 | 72         | 72         | 28.1         | 43.9         |        |     |  |
| +                                                               | Б1.В.09       | Технология ремонта машин                                     | 8 |               |   |   |  | 5  | 5        | 36 | 180        | 180        | 74.3         | 78.7         | 27     |     |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)</b>                         |   | <b>8</b>      |   |   |  | 3  | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>48.1</b>  | <b>59.9</b>  |        |     |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01.01 | Электротехнологии в сельскохозяйственном производстве        |   | 8             |   |   |  | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 48.1         | 59.9         |        |     |  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.01.02 | Энергосберегающие технологии в АПК                           |   | 8             |   |   |  | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 48.1         | 59.9         |        |     |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)</b>                         |   | <b>6</b>      |   |   |  | 3  | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>48.1</b>  | <b>59.9</b>  |        |     |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02.01 | Электрооборудование тракторов и автомобилей                  |   | 6             |   |   |  | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 48.1         | 59.9         |        |     |  |

|                                                                 |                |                                                                         |  |   |           |  |    |           |    |            |            |              |              |  |   |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------|--|---|-----------|--|----|-----------|----|------------|------------|--------------|--------------|--|---|
| -                                                               | Б1.В.ДВ.02.02  | Гидравлические и пневматические системы машин                           |  | 6 |           |  | 3  | 3         | 36 | 108        | 108        | 48.1         | 59.9         |  |   |
| <b>Блок 2.Практика</b>                                          |                |                                                                         |  |   |           |  | 36 | 36        |    | 1296       | 1296       | 307.5        | 988.5        |  |   |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |                |                                                                         |  |   |           |  | 9  | 9         |    | 324        | 324        | 180.2        | 143.8        |  |   |
| +                                                               | Б2.О.01        | <b>Учебная практика</b>                                                 |  |   | <b>24</b> |  | 9  | <b>9</b>  |    | <b>324</b> | <b>324</b> | <b>180.2</b> | <b>143.8</b> |  |   |
| +                                                               | Б2.О.01.01(У)  | Ознакомительная практика                                                |  |   | 2         |  | 3  | 3         | 36 | 108        | 108        | 60.1         | 47.9         |  |   |
| +                                                               | Б2.О.01.02(У)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика                     |  |   | 4         |  | 6  | 6         | 36 | 216        | 216        | 120.1        | 95.9         |  |   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                |                                                                         |  |   |           |  | 27 | 27        |    | 972        | 972        | 127.3        | 844.7        |  |   |
| +                                                               | Б2.В.01        | <b>Учебная практика</b>                                                 |  |   | <b>4</b>  |  | 6  | <b>6</b>  |    | <b>216</b> | <b>216</b> | <b>120.1</b> | <b>95.9</b>  |  |   |
| +                                                               | Б2.В.01.01(У)  | Технологическая практика по управлению сельскохозяйственными агрегатами |  |   | 4         |  | 6  | 6         | 36 | 216        | 216        | 120.1        | 95.9         |  |   |
| +                                                               | Б2.В.02        | <b>Производственная практика</b>                                        |  |   | <b>67</b> |  | 21 | <b>21</b> |    | <b>756</b> | <b>756</b> | <b>7.2</b>   | <b>748.8</b> |  |   |
| +                                                               | Б2.В.02.01(П)  | Эксплуатационная практика                                               |  |   | 6         |  | 15 | 15        | 36 | 540        | 540        | 5.1          | 534.9        |  |   |
| +                                                               | Б2.В.02.02(Пд) | Преддипломная практика                                                  |  |   | 7         |  | 6  | 6         | 36 | 216        | 216        | 2.1          | 213.9        |  |   |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |                |                                                                         |  |   |           |  | 9  | 9         |    | 324        | 324        | 20.5         | 303.5        |  |   |
| +                                                               | Б3.01          | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                              |  |   |           |  | 9  | <b>9</b>  |    | <b>324</b> | <b>324</b> | <b>20.5</b>  | <b>303.5</b> |  |   |
| +                                                               | Б3.01.01       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                   |  |   |           |  | 9  | 9         | 36 | 324        | 324        | 20.5         | 303.5        |  |   |
| <b>ФТД.Факультативы</b>                                         |                |                                                                         |  |   |           |  | 4  | 4         |    | 144        | 144        | 72.2         | 71.8         |  | 2 |
| +                                                               | ФТД.В.01       | Специальные системы управления качеством                                |  | 5 |           |  | 2  | 2         | 36 | 72         | 72         | 36.1         | 35.9         |  |   |
| +                                                               | ФТД.В.02       | Система рационального использования и охрана земель                     |  | 1 |           |  | 2  | 2         | 36 | 72         | 72         | 36.1         | 35.9         |  | 2 |









|    |    |           |            |             |  |    |           |    |    |           |            |             |    |   |           |            |           |           |            |             |             |    |     |    |    |
|----|----|-----------|------------|-------------|--|----|-----------|----|----|-----------|------------|-------------|----|---|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|----|-----|----|----|
|    |    |           |            |             |  |    |           |    |    |           |            |             |    |   |           |            |           |           |            |             |             |    |     |    |    |
|    |    |           |            |             |  |    |           |    |    |           |            |             |    |   |           |            |           |           |            |             |             |    |     |    |    |
|    |    |           |            |             |  | 4  | 144       | 36 | 36 |           | 0.1        | 71.9        |    |   |           |            |           |           |            |             |             |    |     |    |    |
|    |    |           |            |             |  |    |           |    |    |           |            |             |    |   |           |            |           |           |            |             |             |    |     |    |    |
|    |    |           |            |             |  |    |           |    |    |           |            |             |    | 6 | 216       | 32         | 32        |           | 2.3        | 122.7       | 27          |    |     |    |    |
|    |    |           |            |             |  |    |           |    |    |           |            |             |    |   |           |            |           |           |            |             |             | 3  | 108 | 14 |    |
|    |    |           |            |             |  |    |           |    |    |           |            |             |    |   |           |            |           |           |            |             |             | 3  | 108 | 14 |    |
|    |    |           |            |             |  |    |           |    |    |           |            |             |    |   |           |            |           |           |            |             |             |    |     |    |    |
|    |    | <b>30</b> | <b>0.1</b> | <b>29.9</b> |  |    | <b>60</b> |    |    | <b>30</b> | <b>0.1</b> | <b>29.9</b> |    |   | <b>28</b> |            |           | <b>12</b> | <b>0.1</b> | <b>15.9</b> |             |    |     |    |    |
|    |    | 30        | 0.1        | 29.9        |  |    | 60        |    |    | 30        | 0.1        | 29.9        |    |   | 28        |            |           | 12        | 0.1        | 15.9        |             |    |     |    |    |
|    |    | 30        | 0.1        | 29.9        |  |    | 60        |    |    | 30        | 0.1        | 29.9        |    |   | 28        |            |           | 12        | 0.1        | 15.9        |             |    |     |    |    |
|    |    | 30        | 0.1        | 29.9        |  |    | 60        |    |    | 30        | 0.1        | 29.9        |    |   | 28        |            |           | 12        | 0.1        | 15.9        |             |    |     |    |    |
| 48 | 84 |           | 0.2        | 155.8       |  | 10 | 360       | 54 | 72 |           | 5.6        | 174.4       | 54 | 9 | 324       | 64         | 96        |           | 2.4        | 134.6       | 27          | 12 | 432 | 84 |    |
|    |    |           |            |             |  |    |           |    |    |           |            |             |    | 6 | 216       | 48         | 64        |           | 2.3        | 74.7        | 27          |    |     |    |    |
|    |    |           |            |             |  |    |           |    |    |           |            |             |    |   |           |            |           |           |            |             |             | 3  | 108 | 28 |    |
|    |    |           |            |             |  |    |           |    |    |           |            |             |    |   |           |            |           |           |            |             |             | 5  | 180 | 28 |    |
|    |    |           |            |             |  |    |           |    |    |           |            |             |    |   |           |            |           |           |            |             |             |    |     |    |    |
|    |    |           |            |             |  |    |           |    |    |           |            |             |    |   |           |            |           |           |            |             |             |    | 2   | 72 | 14 |
| 24 | 48 |           | 0.1        | 71.9        |  | 5  | 180       | 36 | 36 |           | 2.3        | 78.7        | 27 |   |           |            |           |           |            |             |             |    |     |    |    |
| 24 | 36 |           | 0.1        | 83.9        |  | 5  | 180       | 18 | 36 |           | 3.3        | 95.7        | 27 |   |           |            |           |           |            |             |             |    |     |    |    |
|    |    |           |            |             |  |    |           |    |    |           |            |             |    |   |           |            |           |           |            |             |             |    | 2   | 72 | 14 |
|    |    |           |            |             |  |    |           |    |    |           |            |             |    |   |           |            |           |           |            |             |             |    |     |    |    |
|    |    |           |            |             |  |    |           |    |    |           |            |             |    |   |           |            |           |           |            |             |             |    |     |    |    |
|    |    |           |            |             |  |    |           |    |    |           |            |             |    |   |           |            |           |           |            |             |             |    |     |    |    |
|    |    |           |            |             |  |    |           |    |    |           |            |             |    |   | 3         | <b>108</b> | <b>16</b> | <b>32</b> |            | <b>0.1</b>  | <b>59.9</b> |    |     |    |    |
|    |    |           |            |             |  |    |           |    |    |           |            |             |    |   | 3         | 108        | 16        | 32        |            | 0.1         | 59.9        |    |     |    |    |



| Курс 4    |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | Закрепленная кафедра |                                                            |
|-----------|----|-----|-------|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-------|-----------|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Семестр 7 |    |     |       |           | Семестр 8 |       |     |     |    |     |       |           |                      |                                                            |
| Лаб       | Пр | ИКР | СР    | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР    | Конт роль | Код                  | Наименование                                               |
| 168       | 42 | 3   | 470   | 27        | 21        | 756   | 120 | 216 |    | 5.9 | 360.1 | 54        |                      |                                                            |
| 56        | 42 | 0.4 | 263.6 |           | 4         | 144   | 24  | 48  |    | 0.1 | 71.9  |           |                      |                                                            |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 7                    | Экономики, управления и гуманитарных наук                  |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 7                    | Экономики, управления и гуманитарных наук                  |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 7                    | Экономики, управления и гуманитарных наук                  |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 13                   | Процессов и машин в агроинженерии                          |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 4                    | Физической культуры и спорта                               |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 7                    | Экономики, управления и гуманитарных наук                  |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 13                   | Процессов и машин в агроинженерии                          |
|           | 14 | 0.1 | 43.9  |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 7                    | Экономики, управления и гуманитарных наук                  |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 14                   | Физико-математических дисциплин и информатики              |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 14                   | Физико-математических дисциплин и информатики              |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 10                   | Физиологии и химии имени профессора А.А. Сыроева           |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 1                    | Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования        |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 14                   | Физико-математических дисциплин и информатики              |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 14                   | Физико-математических дисциплин и информатики              |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 17                   | Стандартизации и оборудования перерабатывающих производств |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 17                   | Стандартизации и оборудования перерабатывающих производств |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 13                   | Процессов и машин в агроинженерии                          |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 17                   | Стандартизации и оборудования перерабатывающих производств |
| 42        |    | 0.1 | 73.9  |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 15                   | Электротехники и электроэнергетики                         |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 14                   | Физико-математических дисциплин и информатики              |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 45                   | Растениеводства, селекции и семеноводства                  |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 5                    | Общей зоотехнии                                            |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 15                   | Электротехники и электроэнергетики                         |
|           |    |     |       |           |           |       |     |     |    |     |       |           | 15                   | Электротехники и электроэнергетики                         |

|     |    |     |       |    |    |            |           |           |  |            |             |    |    |                                                              |
|-----|----|-----|-------|----|----|------------|-----------|-----------|--|------------|-------------|----|----|--------------------------------------------------------------|
|     |    |     |       |    | 4  | 144        | 24        | 48        |  | 0.1        | 71.9        |    | 15 | Электротехники и электроэнергетики                           |
|     |    |     |       |    |    |            |           |           |  |            |             |    | 14 | Физико-математических дисциплин и информатики                |
|     |    |     |       |    |    |            |           |           |  |            |             |    | 14 | Физико-математических дисциплин и информатики                |
|     |    |     |       |    |    |            |           |           |  |            |             |    | 14 | Физико-математических дисциплин и информатики                |
|     |    |     |       |    |    |            |           |           |  |            |             |    | 17 | Стандартизации и оборудования перерабатывающих производств   |
|     | 28 | 0.1 | 65.9  |    |    |            |           |           |  |            |             |    | 13 | Процессов и машин в агроинженерии                            |
| 14  |    | 0.1 | 79.9  |    |    |            |           |           |  |            |             |    | 18 | Бухгалтерского учета и финансов                              |
|     |    |     |       |    |    |            |           |           |  |            |             |    | 17 | Стандартизации и оборудования перерабатывающих производств   |
|     |    |     |       |    |    |            |           |           |  |            |             |    |    |                                                              |
|     |    |     |       |    |    |            |           |           |  |            |             |    | 4  | Физической культуры и спорта                                 |
|     |    |     |       |    |    |            |           |           |  |            |             |    | 4  | Физической культуры и спорта                                 |
|     |    |     |       |    |    |            |           |           |  |            |             |    | 4  | Физической культуры и спорта                                 |
| 112 |    | 2.6 | 206.4 | 27 | 17 | 612        | 96        | 168       |  | 5.8        | 288.2       | 54 |    |                                                              |
|     |    |     |       |    |    |            |           |           |  |            |             |    | 13 | Процессов и машин в агроинженерии                            |
| 28  |    | 0.1 | 51.9  |    |    |            |           |           |  |            |             |    | 13 | Процессов и машин в агроинженерии                            |
| 42  |    | 2.3 | 80.7  | 27 |    |            |           |           |  |            |             |    | 13 | Процессов и машин в агроинженерии                            |
|     |    |     |       |    | 3  | 108        | 24        | 36        |  | 0.1        | 47.9        |    | 12 | Транспортных систем и эксплуатации машинно-тракторного парка |
| 28  |    | 0.1 | 29.9  |    | 6  | 216        | 24        | 60        |  | 3.3        | 101.7       | 27 | 12 | Транспортных систем и эксплуатации машинно-тракторного парка |
|     |    |     |       |    |    |            |           |           |  |            |             |    | 13 | Процессов и машин в агроинженерии                            |
|     |    |     |       |    |    |            |           |           |  |            |             |    | 12 | Транспортных систем и эксплуатации машинно-тракторного парка |
| 14  |    | 0.1 | 43.9  |    |    |            |           |           |  |            |             |    | 12 | Транспортных систем и эксплуатации машинно-тракторного парка |
|     |    |     |       |    | 5  | 180        | 24        | 48        |  | 2.3        | 78.7        | 27 | 13 | Процессов и машин в агроинженерии                            |
|     |    |     |       |    | 3  | <b>108</b> | <b>24</b> | <b>24</b> |  | <b>0.1</b> | <b>59.9</b> |    |    |                                                              |
|     |    |     |       |    | 3  | 108        | 24        | 24        |  | 0.1        | 59.9        |    | 15 | Электротехники и электроэнергетики                           |
|     |    |     |       |    | 3  | 108        | 24        | 24        |  | 0.1        | 59.9        |    | 15 | Электротехники и электроэнергетики                           |
|     |    |     |       |    |    |            |           |           |  |            |             |    |    |                                                              |
|     |    |     |       |    |    |            |           |           |  |            |             |    | 12 | Транспортных систем и эксплуатации машинно-тракторного парка |

|  |  |            |              |  |   |            |  |  |  |             |              |  |    |                                                              |
|--|--|------------|--------------|--|---|------------|--|--|--|-------------|--------------|--|----|--------------------------------------------------------------|
|  |  |            |              |  |   |            |  |  |  |             |              |  | 12 | Транспортных систем и эксплуатации машинно-тракторного парка |
|  |  | 2.1        | 213.9        |  |   |            |  |  |  |             |              |  |    |                                                              |
|  |  |            |              |  |   |            |  |  |  |             |              |  |    |                                                              |
|  |  |            |              |  |   |            |  |  |  |             |              |  |    |                                                              |
|  |  |            |              |  |   |            |  |  |  |             |              |  | 13 | Процессов и машин в агроинженерии                            |
|  |  |            |              |  |   |            |  |  |  |             |              |  | 13 | Процессов и машин в агроинженерии                            |
|  |  | 2.1        | 213.9        |  |   |            |  |  |  |             |              |  |    |                                                              |
|  |  |            |              |  |   |            |  |  |  |             |              |  |    |                                                              |
|  |  |            |              |  |   |            |  |  |  |             |              |  | 12 | Транспортных систем и эксплуатации машинно-тракторного парка |
|  |  | <b>2.1</b> | <b>213.9</b> |  |   |            |  |  |  |             |              |  |    |                                                              |
|  |  |            |              |  |   |            |  |  |  |             |              |  | 12 | Транспортных систем и эксплуатации машинно-тракторного парка |
|  |  | 2.1        | 213.9        |  |   |            |  |  |  |             |              |  | 13 | Процессов и машин в агроинженерии                            |
|  |  |            |              |  | 9 | 324        |  |  |  | 20.5        | 303.5        |  |    |                                                              |
|  |  |            |              |  | 9 | <b>324</b> |  |  |  | <b>20.5</b> | <b>303.5</b> |  |    |                                                              |
|  |  |            |              |  | 9 | 324        |  |  |  | 20.5        | 303.5        |  | 13 | Процессов и машин в агроинженерии                            |
|  |  |            |              |  |   |            |  |  |  |             |              |  |    |                                                              |
|  |  |            |              |  |   |            |  |  |  |             |              |  | 17 | Стандартизации и оборудования перерабатывающих производств   |
|  |  |            |              |  |   |            |  |  |  |             |              |  | 1  | Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования          |

Компетенции

УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3

УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3

УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2

УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4

ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4

ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4

УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4

ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4

ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3

ОПК-4.1; ОПК-4.2

ОПК-4.1; ОПК-4.2

ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2

ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2                                  |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3                                              |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4                                     |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4                                     |
| ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4                                                             |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2                                     |
| УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2                                                       |
| ОПК-4.1; ОПК-4.2                                                                               |
| <b>УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3</b>                                                                  |
| УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                         |
| УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                         |
| УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3                                                                         |
|                                                                                                |
| ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                         |
| ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                 |
| ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                         |
| ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                 |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                         |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                 |
| ПК-2.3                                                                                         |
| ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3                                                                         |
| <b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>                                                                  |
| ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                         |
| ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3                                                                         |
| <b>ПК-1.2; ПК-1.3</b>                                                                          |
| ПК-1.2; ПК-1.3                                                                                 |

ПК-1.2; ПК-1.3

**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2**

УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2

**УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3**

УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3

**УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3**

УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3**

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

ОПК-1.3; ОПК-1.4

ОПК-4.1; ОПК-4.2