Приложение 3

# Матрица компетенций

## 35.03.06 – Агроинженерия (направленность (профиль) Технические системы в агробизнесе_2021)

| Дисциплина, раздел ООП | | Универсальные компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Общепрофессиональные компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Профессиональные компетенции | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | УК-1 | | | УК-2 | | УК-3 | | | УК-4 | | | | УК-5 | | | УК-6 | | УК-7 | | УК-8 | | | ОПК-1 | | | | ОПК-2 | | | | ОПК-3 | | | ОПК-4 | | ОПК-5 | | ОПК-6 | | ПК-1 | | | | ПК-2 | | ПК-3 | |
| | Наименование | УК-1.1 | УК-1.2 | УК-1.3 | УК-2.1 | УК-2.2 | УК-3.1 | УК-3.2 | УК-3.3 | УК-4.1 | УК-4.2 | УК-4.3 | УК-4.4 | УК-5.1 | УК-5.2 | УК-5.3 | УК-6.1 | УК-6.2 | УК-7.1 | УК-7.2 | УК-8.1 | УК-8.2 | УК-8.3 | 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-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 | ПК-1.1 | ПК-1.2 | ПК-1.3 | ПК-1.4 | ПК-2.1 | ПК-2.2 | ПК-3.1 | ПК-3.2 |
| | Блок 1. Дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1** | Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | Философия | + | + | + | | | | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | Математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Физика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | Химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Информатика и информационные технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | Экономическая теория | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |

| Дисциплина, раздел ООП | | Универсальные компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Общепрофессиональные компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | Профессиональные компетенции | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | УК-1 | | | УК-2 | | УК-3 | | | УК-4 | | | | УК-5 | | | УК-6 | | УК-7 | | УК-8 | | | ОПК-1 | | | | ОПК-2 | | | | ОПК-3 | | | ОПК-4 | | ОПК-5 | | ОПК-6 | | ПК-1 | | | | ПК-2 | | ПК-3 | |
| | Наименование | УК-1.1 | УК-1.2 | УК-1.3 | УК-2.1 | УК-2.2 | УК-3.1 | УК-3.2 | УК-3.3 | УК-4.1 | УК-4.2 | УК-4.3 | УК-4.4 | УК-5.1 | УК-5.2 | УК-5.3 | УК-6.1 | УК-6.2 | УК-7.1 | УК-7.2 | УК-8.1 | УК-8.2 | УК-8.3 | 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-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 | ПК-1.1 | ПК-1.2 | ПК-1.3 | ПК-1.4 | ПК-2.1 | ПК-2.2 | ПК-3.1 | ПК-3.2 |
| Б1.О.10 | Русский язык и культура речи | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Психология | | | | | | + | + | + | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | Правоведение | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | Гидравлика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | Теплотехника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | + | | + | + | | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | Автоматика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | + | | | | | | | | + | | + | + | | | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | Основы производства продукции растениеводства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | | | |

| Дисциплина, раздел ООП | | Универсальные компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Общепрофессиональные компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Профессиональные компетенции | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Наименование | УК-1 | | | УК-2 | | УК-3 | | | УК-4 | | | | УК-5 | | | УК-6 | | УК-7 | | УК-8 | | | ОПК-1 | | | | ОПК-2 | | | | ОПК-3 | | | ОПК-4 | | ОПК-5 | | ОПК-6 | | ПК-1 | | | | ПК-2 | | ПК-3 | |
| | | УК-1.1 | УК-1.2 | УК-1.3 | УК-2.1 | УК-2.2 | УК-3.1 | УК-3.2 | УК-3.3 | УК-4.1 | УК-4.2 | УК-4.3 | УК-4.4 | УК-5.1 | УК-5.2 | УК-5.3 | УК-6.1 | УК-6.2 | УК-7.1 | УК-7.2 | УК-8.1 | УК-8.2 | УК-8.3 | 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-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 | ПК-1.1 | ПК-1.2 | ПК-1.3 | ПК-1.4 | ПК-2.1 | ПК-2.2 | ПК-3.1 | ПК-3.2 |
| Б1.О.20 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.21 | Охрана труда на предприятиях АПК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | + | | | + | + | + | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.22 | Компьютерное проектирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.23 | Теоретическая механика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | |
| Б1.О.24 | Теория механизмов машин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | Сопротивление материалов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | |
| Б1.О.26 | Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.27 | Электротехника и электроника | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.28 | Тракторы и автомобили | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | |
| Б1.О.29 | Сельскохозяйственные машины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | |

| Дисциплина, раздел ООП | | Универсальные компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Общепрофессиональные компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | Профессиональные компетенции | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | УК-1 | | | УК-2 | | УК-3 | | | УК-4 | | | | УК-5 | | | УК-6 | | УК-7 | | УК-8 | | | ОПК-1 | | | | ОПК-2 | | | | ОПК-3 | | | ОПК-4 | | ОПК-5 | | ОПК-6 | | ПК-1 | | | | ПК-2 | | ПК-3 | |
| | Наименование | УК-1.1 | УК-1.2 | УК-1.3 | УК-2.1 | УК-2.2 | УК-3.1 | УК-3.2 | УК-3.3 | УК-4.1 | УК-4.2 | УК-4.3 | УК-4.4 | УК-5.1 | УК-5.2 | УК-5.3 | УК-6.1 | УК-6.2 | УК-7.1 | УК-7.2 | УК-8.1 | УК-8.2 | УК-8.3 | 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-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 | ПК-1.1 | ПК-1.2 | ПК-1.3 | ПК-1.4 | ПК-2.1 | ПК-2.2 | ПК-3.1 | ПК-3.2 |
| Б1.О.30 | Техника и технологии в животноводстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | |
| Б1.О.31 | Электропривод и электрооборудование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | |
| Б1.О.32 | Топливо и смазочные материалы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | + | + | | | | | | | | | | |
| Б1.О.33 | Надежность и ремонт машин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | | | | + | + | + | | | | | | | | | | |
| Б1.О.34 | Эксплуатация машинно-тракторного парка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | | + | | | + | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.35 | Экономика и организация производства в АПК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | |
| Б1.О.36 | Математическое моделирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.37 | Цифровые технологии в агроинженерии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.38 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Дисциплина, раздел ООП | | Универсальные компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Общепрофессиональные компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Профессиональные компетенции | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | УК-1 | | | УК-2 | | УК-3 | | | УК-4 | | | | УК-5 | | | УК-6 | | УК-7 | | УК-8 | | | ОПК-1 | | | | ОПК-2 | | | | ОПК-3 | | | ОПК-4 | | ОПК-5 | | ОПК-6 | | ПК-1 | | | | ПК-2 | | ПК-3 | |
| | Наименование | УК-1.1 | УК-1.2 | УК-1.3 | УК-2.1 | УК-2.2 | УК-3.1 | УК-3.2 | УК-3.3 | УК-4.1 | УК-4.2 | УК-4.3 | УК-4.4 | УК-5.1 | УК-5.2 | УК-5.3 | УК-6.1 | УК-6.2 | УК-7.1 | УК-7.2 | УК-8.1 | УК-8.2 | УК-8.3 | 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-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 | ПК-1.1 | ПК-1.2 | ПК-1.3 | ПК-1.4 | ПК-2.1 | ПК-2.2 | ПК-3.1 | ПК-3.2 |
| Б1.О.39 | Татарский язык и культура общения | | | | | | | + | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Элек-тро-гидро-системы сельскохо-зяйственных машин | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Основы патен-товедения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | |
| Б1.В.03 | Обо-рудование для переработки про-дук-ции рас-тениевод-ства и животновод-ства | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| Б1.В.04 | Технологические свойства сельскохозяйственных материа-лов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | |
| Б1.В.05 | Мелиоративные машины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |

| Дисциплина, раздел ООП | | Универсальные компетенции | | |

| Дисциплина, раздел ООП | | Универсальные компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Общепрофессиональные компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | Профессиональные компетенции | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Наименование | УК-1 | | | УК-2 | | УК-3 | | | УК-4 | | | | УК-5 | | | УК-6 | | УК-7 | | УК-8 | | | ОПК-1 | | | | ОПК-2 | | | | ОПК-3 | | | ОПК-4 | | ОПК-5 | | ОПК-6 | | ПК-1 | | | | ПК-2 | | ПК-3 | |
| | | УК-1.1 | УК-1.2 | УК-1.3 | УК-2.1 | УК-2.2 | УК-3.1 | УК-3.2 | УК-3.3 | УК-4.1 | УК-4.2 | УК-4.3 | УК-4.4 | УК-5.1 | УК-5.2 | УК-5.3 | УК-6.1 | УК-6.2 | УК-7.1 | УК-7.2 | УК-8.1 | УК-8.2 | УК-8.3 | 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-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 | ПК-1.1 | ПК-1.2 | ПК-1.3 | ПК-1.4 | ПК-2.1 | ПК-2.2 | ПК-3.1 | ПК-3.2 |
| | ционная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.03(П) | Производственная технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | **Государственная итоговая аттестация** | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ФТД | **Факультативы** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Зерноуборочные комбайны | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | |
| ФТД.В.02 | Склады и элеваторы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + |