#### министерство сельского хозяйства российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07 от 27.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Морозов В.Ю.

2021 z.

20.03.01

Направление подготовик 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность (профиль) образовательной программы: Охрана труда

 Квалификация: бакалавр

 Форма обучения: Очная

 Срок получения образования: 4г

 +
 Основной
 Типы задач профессиональной деятельности

 +
 +
 сервисно-эксплуатационный

 +
 +
 экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

Год начала подготовки (по учебному плану)

202

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР

Директор ЦОУП

Декан факультета

Заведующий выпускающей кафедрой

/Юдаев И.В./

/ Урюпина Г.С./

/ Ружьев В.А./

\_/ Шкрабак Р.В./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01\_ТБ\_ОФО\_2022.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2022

| -                  | -                  | -  |             | Форн  | мы пром         | 1. атт.  |          | 3.             | .e.  |                |             | Ито           | го акад.ч | асов   |              |               |      | ос 1<br>Семест |          | ос 2<br>Семест | Кур<br>Семест | ос 3<br>Семест |      | ос 4<br>Семест |     | Закрепленная кафедра  |
|--------------------|--------------------|--|-------------|-------|-----------------|--|----------|----------------|------|----------------|-------------|---------------|-----------|--------|--------------|---------------|------|----------------|----------|----------------|---------------|----------------|------|----------------|-----|---|
| Считать в<br>плане | Индекс             | Наименование   | Экза<br>мен | Зачет | Зачет с         | кп   | КР       | Экспер<br>тное | Факт | Экспер<br>тное | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд.      | СР     | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | з.е. | з.е.           | 3.e.     | з.е.           | з.е.          | з.е.           | з.е. | з.е.           | Код | Наименование  |
| Блок 1.Д           | исциплины          | (модули)   |             |       |                 |  |          | 198            | 198  | 7456           | 7456        | 3507.3        | 3478      | 3354.7 | 594          |               | 26   | 25             | 25       | 26             | 26            | 25             | 24   | 21             |     |   |
| Обязате            | льная часть        |  |             |       |                 |  |          | 118            | 118  | 4576           | 4576        | 2221.1        | 2206      | 2084.9 | 270          |               | 23   | 22             | 23       | 22             | 18            | 4              | 2    | 4              |     |   |
| +                  | Б1.О.01            | История (история России, всеобщая история)                 | 1           |       |                 |  |          | 3              | 3    | 108            | 108         | 48.3          | 48        | 5.7    | 54           |               | 3    |                |          |                |               |                |      |                | 39  | Кафедра философии и социально-<br>гуманитарных наук         |
| +                  | Б1.О.02            | Начертательная геометрия и инженерная графика              | 1           |       | 2               |  |          | 6              | 6    | 216            | 216         | 96            | 96        | 120    |              |               | 3    | 3              |          |                |               |                |      |                | 21  | Кафедра прикладной механики,<br>физики и инженерной графики |
| +                  | Б1.О.03            | Химия (неорганическая)                                     |             | 1     |                 |  |          | 2              | 2    | 72             | 72          | 32.25         | 32        | 39.75  |              |               | 2    |                |          |                |               |                |      |                | 3   | Кафедра защиты и карантина                                  |
| +                  | Б1.О.04            | Физическая культура и спорт                                |             | 1     |                 |  |          | 2              | 2    | 72             | 72          | 32.25         | 32        | 39.75  |              |               | 2    |                |          |                |               |                |      |                | 28  | Кафедра физического воспитания                              |
| +                  | Б1.О.05            | Иностранный язык   |             |       | 1               |  |          | 4              | 4    | 144            | 144         | 54.25         | 54        | 89.75  |              |               | 4    |                |          |                |               |                |      |                | 49  | Кафедра иностранных языков и                                |
| +                  | Б1.О.06            | Информатика с основами цифровизации                        |             |       | 1               |  |          | 3              | 3    | 108            | 108         | 48.25         | 48        | 59.75  |              |               | 3    |                |          |                |               |                |      |                | 43  | Кафедра прикладной информатики,                             |
| +                  | Б1.О.07            | Математика   | 12          |       |                 |  |          | 6              | 6    | 216            | 216         | 96.5          | 96        | 119.5  |              |               | 3    | 3              |          |                |               |                |      |                | 43  | Кафедра прикладной информатики,                             |
| +                  | Б1.О.08            | Психология безопасности                                    |             | 2     |                 |  |          | 2              | 2    | 72             | 72          | 32            | 32        | 40     |              |               |      | 2              |          |                |               |                |      |                | 20  | Кафедра безопасности  |
| +                  | Б1.О.09            | Материаловедение и ТКМ                                     |             |       | 2               |  |          | 4              | 4    | 144            | 144         | 64.25         | 64        | 79.75  |              |               |      | 4              |          |                |               |                |      |                | 19  | Кафедра автомобилей, тракторов и                            |
| +                  | Б1.О.10            | Введение в специальность                                   |             |       | 2               |  |          | 3              | 3    | 108            | 108         | 48.25         | 48        | 59.75  |              |               |      | 3              |          |                |               |                |      |                | 20  | Кафедра безопасности  |
| +                  | Б1.О.11            | Физика   | 23          |       | 1               |  |          | 9              | 9    | 324            | 324         | 144.6         | 144       | 107.4  | 72           |               | 3    | 3              | 3        |                |               |                |      |                | 21  | Кафедра прикладной механики,                                |
| +                  | Б1.О.12            | Прикладная механика  | 3           |       | 2               |  | 3        | 7              | 7    | 252            | 252         | 114.5         | 112       | 137.5  |              |               |      | 4              | 3        |                |               |                |      |                | 21  | Кафедра прикладной механики,                                |
| +                  | Б1.О.13            | Ноксология   | 3           |       |                 |  |          | 4              | 4    | 144            | 144         | 64            | 64        | 80     |              |               |      |                | 4        |                |               |                |      |                | 20  | Кафедра безопасности  |
| +                  | Б1.О.14            | Органическая химия   |             | 3     |                 |  |          | 2              | 2    | 72             | 72          | 32.25         | 32        | 39.75  |              |               |      |                | 2        |                |               |                |      |                | 3   | Кафедра защиты и карантина                                  |
| +                  | Б1.O.15            | Экология   |             | 3     |                 |  |          | 2              | 2    | 72             | 72          | 32.25         | 32        | 39.75  |              |               |      |                | 2        |                |               |                |      |                | 4   | Кафедра почвоведения и агрохимии                            |
| +                  | Б1.0.16            | Компьютерная графика                                       |             |       | 3               |  |          | 3              | 3    | 108            | 108         | 48.3          | 48        | 23.7   | 36           |               |      |                | 3        |                |               |                |      |                | 21  | Кафедра прикладной механики,                                |
| +                  | Б1.0.17            | Метрология, стандартизация и сертификация                  |             |       | 3               |  |          | 3              | 3    | 108            | 108         | 48.25         | 48        | 59.75  | 30           |               |      |                | 3        |                |               |                |      |                | 19  | Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса       |
| +                  | Б1.О.18            | Системы искусственного интеллекта                          |             |       | 3               |  |          | 3              | 3    | 108            | 108         | 48.25         | 48        | 59.75  |              |               |      |                | 3        |                |               |                |      |                | 26  | Кафедра электроэнергетики и                                 |
| +                  | Б1.O.19            | Безопасность жизнедеятельности                             | 4           |       | Ť               |  |          | 4              | 4    | 144            | 144         | 64            | 64        | 80     |              |               |      |                | <u> </u> | 4              |               |                |      |                | 20  | Кафедра безопасности  |
| <u> </u>           | Б1.О.20            | Гидравлика   |             |       | 4               |  |          | 2              | 2    | 72             | 72          | 32            | 32        | 40     |              |               |      |                |          | 2              |               |                |      |                | 19  | Кафедра автомобилей, тракторов и                            |
| +                  | 51.O.21            | Теплотехника   | 4           |       | <del>- '-</del> |  |          | 3              | 3    | 108            | 108         | 50.3          | 48        | 21.7   | 36           |               |      |                |          | 3              |               |                |      |                | 19  | Кафедра автомобилей, тракторов и                            |
| +                  | Б1.0.22            | Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности |             | 4     |                 |  |          | 3              | 3    | 108            | 108         | 48            | 48        | 60     | 30           |               |      |                |          | 3              |               |                |      |                | 20  | Кафедра безопасности<br>технологических процессов и         |
| +                  | Б1.О.23            | Надзор и контроль в сфере безопасности                     | 4           |       |                 |  |          | 3              | 3    | 108            | 108         | 48            | 48        | 60     |              |               |      |                |          | 3              |               |                |      |                | 20  | Кафедра безопасности  |
| +                  | Б1.О.24            | Управление техносферной безопасностью                      |             |       | 4               |  |          | 3              | 3    | 108            | 108         | 48.25         | 48        | 59.75  |              |               |      |                |          | 3              |               |                |      |                | 20  | Кафедра безопасности  |
| +                  | Б1.O.25            | Защита в чрезвычайных ситуациях                            |             |       | 4               |  | 4        | 4              | 4    | 144            | 144         | 66.25         | 64        | 77.75  |              |               |      |                |          | 4              |               |                |      |                | 20  | Кафедра безопасности  |
| +                  | Б1.O.26            | Правовые основы безопасности                               | 5           |       | <u> </u>        |  | <u> </u> | 3              | 3    | 108            | 108         | 48.3          | 48        | 23.7   | 36           |               |      |                |          | · ·            | 3             |                |      |                | 46  | Кафедра теории государства и права                          |
| +                  | Б1.0.27            | Эргономика   | 5           |       |                 |  |          | 4              | 4    | 144            | 144         | 66.25         | 64        | 77.75  | 30           |               |      |                |          |                | 4             |                |      |                | 20  | Кафедра безопасности  |
| +                  | Б1.O.28            |  |             | 5     |                 | <del>                                     </del> | 1        | 2              | 2    | 72             | 72          | 32            | 32        | 40     |              |               |      |                |          |                | 2             |                |      |                | 39  | Кафедра философии и социально-                              |
|                    | Б1.0.29            | Эпектротехника и электроника                               |             | ,     | 5               | <del>                                     </del> |          | 3              | 3    | 108            | 108         | 48            | 48        | 60     |              |               |      |                |          |                | 3             |                |      |                | 26  | Кафедра электроэнергетики и                                 |
| +                  |                    | Электротехника и электроника                               |             | -     | 5               | -  | -        | 3              | 3    |                | -           |               | -         |        | -            |               |      |                |          |                | 3             |                |      |                | _   |   |
| +                  | Б1.О.30<br>Б1.О.31 | Организация охраны труда                                   |             | -     | _               | -  |          |                |      | 108            | 108         | 48.25         | 48        | 59.75  | 20           |               |      |                |          |                |               |                |      |                | 20  | Кафедра безопасности  |
| +                  | Б1.О.31            | Экономическая теория                                       |             | -     | 5               | -  | -        | 3              | 3    | 108            | 108         | 48.3          | 48        | 23.7   | 36           |               |      |                |          |                | 3             |                |      |                | 40  | Кафедра экономики и бухгалтерского                          |
| +                  | Б1.0.32            | Охрана окружающей среды и основы природопользования        | 6           | _     |                 |  |          | 4              | 4    | 144            | 144         | 64.25         | 64        | 79.75  |              |               |      |                |          |                |               | 4              |      |                | 20  | Кафедра безопасности технологических процессов и            |
| +                  | Б1.О.33            | Социология и политология                                   |             | 7     |                 |  | _        | 2              | 2    | 72             | 72          | 32.25         | 32        | 39.75  |              |               |      |                |          |                |               |                | 2    |                |     | Кафедра философии и социально-                              |
| +                  | Б1.О.34            | Менеджмент   |             | 8     |                 | <u> </u>   |          | 2              | 2    | 72             | 72          | 36            | 36        | 36     |              |               |      |                |          |                |               |                |      | 2              | 41  | Кафедра организации аграрного                               |
| +                  | Б1.О.35            | Культурология  |             | 8     |                 | <u> </u>   |          | 2              | 2    | 72             | 72          | 36            | 36        | 36     |              |               |      |                |          |                |               |                |      | 2              | 39  | Кафедра философии и социально-                              |
| +                  | Б1.О.ДВ.01         | Элективные дисциплины по физической<br>культуре и спорту   |             | 12345 |                 |  |          |                |      | 328            | 328         | 320           | 320       | 8      |              |               |      |                |          |                |               |                |      |                |     |   |
| +                  | Б1.О.ДВ.01.01      | Базовая физическая культура                                |             | 12345 |                 |  |          |                |      | 328            | 328         | 320           | 320       | 8      |              |               |      |                |          |                |               |                |      |                | 28  | Кафедра физического воспитания                              |
| -                  | Б1.О.ДВ.01.02      | Базовые виды спорта (секции)                               |             | 12345 |                 |  |          |                |      | 328            | 328         | 320           | 320       | 8      |              |               |      |                |          |                |               |                |      |                | 28  | Кафедра физического воспитания                              |
| Часть, ф           | ормируемая         | участниками образовательных отношен                        | ний         |       |                 |  |          | 80             | 80   | 2880           | 2880        | 1286.2        | 1272      | 1269.8 | 324          |               | 3    | 3              | 2        | 4              | 8             | 21             | 22   | 17             |     |   |
| +                  | Б1.В.01            | Тракторы и сельскохозяйственные машины                     | 2           |       | 1               |  |          | 6              | 6    | 216            | 216         | 96.55         | 96        | 83.45  | 36           |               | 3    | 3              |          |                |               |                |      |                | 19  | Кафедра автомобилей, тракторов и                            |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01\_ТБ\_ОФО\_2022.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2022

| _                  |               |   |             |       |                |       | ,  |                |      |                |             |               | о акад.ч |            |              |               | Кур    | oc 1   | Кур    | ж 2    | Кур    | ж 3    | Кур    | ос 4   |     | Закрепленная кафедра   |
|--------------------|---------------|---|-------------|-------|----------------|-------|----|----------------|------|----------------|-------------|---------------|----------|------------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--|
| -                  | -             | -   |             | Форг  | чы пром        | . ап. |    | 3.             | e.   |                |             | ито           | о акад.ч | асов       |              | [             | Семест |     | закрепленная кафедра   |
| Считать в<br>плане | Индекс        | Наименование  | Экза<br>мен | Зачет | Зачет с<br>оц. | кп    | КР | Экспер<br>тное | Факт | Экспер<br>тное | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд.     | СР         | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | з.е.   | Код | Наименование   |
| +                  | Б1.В.02       | Приборы и оборудование для оценки<br>безопасности труда в АПК                                       |             | 4     |                |       |    | 2              | 2    | 72             | 72          | 32.25         | 32       | 39.75      |              |               |        |        |        | 2      |        |        |        |        | 20  | Кафедра безопасности<br>технологических процессов и                |
| +                  | Б1.В.03       | Техника безопасности при эксплуатации<br>пневмо- и электро, гидроинструмента на<br>предприятиях АПК |             | 4     |                |       |    | 2              | 2    | 72             | 72          | 32            | 32       | 40         |              |               |        |        |        | 2      |        |        |        |        | 20  | Кафедра безопасности<br>технологических процессов и<br>производств |
| +                  | Б1.В.04       | Безопасность движения автомобилей и<br>тракторных поездов   | 5           |       |                |       | 5  | 4              | 4    | 144            | 144         | 64.3          | 64       | 43.7       | 36           |               |        |        |        |        | 4      |        |        |        | 20  | Кафедра безопасности<br>технологических процессов и                |
| +                  |               | Безопасность сервиса и эксплуатации техники и<br>оборудования в условиях цифровизации АПК           |             | 5     |                |       |    | 4              | 4    | 144            | 144         | 64.3          | 64       | 79.7       |              |               |        |        |        |        | 4      |        |        |        | 19  | Кафедра автомобилей, тракторов и<br>технического сервиса           |
| +                  | Б1.В.06       | Мониторинг промышленной безопасности<br>опасных производственных объектов в АПК                     | 6           |       |                |       |    | 4              | 4    | 144            | 144         | 64.3          | 64       | 43.7       | 36           |               |        |        |        |        |        | 4      |        |        | 20  | Кафедра безопасности<br>технологических процессов и                |
| +                  | Б1.В.07       | Цифровизация и математические методы в<br>профилактике травматизма                                  | 6           |       |                |       |    | 3              | 3    | 108            | 108         | 48.3          | 48       | 23.7       | 36           |               |        |        |        |        |        | 3      |        |        | 20  | Кафедра безопасности<br>технологических процессов и                |
| +                  | Б1.В.08       | Риск-ориентированный подход в управлении<br>охраной труда   |             | 6     |                |       |    | 2              | 2    | 72             | 72          | 32.25         | 32       | 39.75      |              |               |        |        |        |        |        | 2      |        |        | 20  | Кафедра безопасности<br>технологических процессов и                |
| +                  | Б1.В.09       | Инженерно-техническая документация в АПК  |             | 6     |                |       |    | 3              | 3    | 108            | 108         | 48.25         | 48       | 59.75      |              |               |        |        |        |        |        | 3      |        |        | 20  | Кафедра безопасности<br>технологических процессов и                |
| +                  | Б1.В.10       | Физиология человека   |             |       | 6              |       |    | 4              | 4    | 144            | 144         | 64.3          | 64       | 79.7       |              |               |        |        |        |        |        | 4      |        |        | 20  | Кафедра безопасности   |
| +                  | Б1.В.11       | Производственная безопасность   | 7           | 6     |                | 7     |    | 6              | 6    | 216            | 216         | 98.55         | 96       | 81.45      | 36           |               |        |        |        |        |        | 3      | 3      |        | 20  | Кафедра безопасности   |
| +                  | Б1.В.12       | Экономика безопасности труда  | 7           |       |                |       | 7  | 4              | 4    | 144            | 144         | 66.3          | 64       | 41.7       | 36           |               |        |        |        |        |        |        | 4      |        | 20  | Кафедра безопасности   |
| +                  | Б1.В.13       | Надежность технических систем и техногенный<br>риск   |             | 7     |                |       |    | 3              | 3    | 108            | 108         | 48.25         | 48       | 59.75      |              |               |        |        |        |        |        |        | 3      |        | 19  | Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса              |
| +                  | Б1.В.14       | Промышленная экология   |             |       | 7              |       | 7  | 4              | 4    | 144            | 144         | 64.25         | 64       | 79.75      |              |               |        |        |        |        |        |        | 4      |        | 4   | Кафедра почвоведения и агрохимии                                   |
| +                  | Б1.В.15       | Основы научных исследований   |             |       | 7              |       |    | 2              | 2    | 72             | 72          | 32.25         | 32       | 39.75      |              |               |        |        |        |        |        |        | 2      |        | 20  | Кафедра безопасности   |
| +                  | Б1.В.16       | Производственная санитария  | 8           |       | 7              |       |    | 6              | 6    | 216            | 216         | 98.55         | 96       | 63.45      | 54           |               |        |        |        |        |        |        | 3      | 3      | 20  | Кафедра безопасности   |
| +                  | 61.B.17       | Основы пожарной безопасности  | 8           |       | 7              |       |    | 6              | 6    | 216            | 216         | 96.25         | 96       | 119.75     |              |               |        |        |        |        |        |        | 3      | 3      | 20  | Кафедра безопасности   |
| +                  |               | Экспертиза функционирования системы<br>управления охраной труда                                     | 8           |       |                |       |    | 4              | 4    | 144            | 144         | 50.25         | 48       | 39.75      | 54           |               |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 20  | Кафедра безопасности<br>технологических процессов и                |
| +                  | Б1.В.19       | Специальная оценка условий труда  |             |       | 8              |       |    | 2              | 2    | 72             | 72          | 36.25         | 36       | 35.75      |              |               |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 20  | Кафедра безопасности   |
| +                  | Б1.В.20       | Теория горения и взрыва   |             |       | 8              |       |    | 3              | 3    | 108            | 108         | 48.25         | 48       | 59.75      |              |               |        |        |        |        |        |        |        | 3      | 20  | Кафедра безопасности   |
| +                  | Б1.В.21       | Патентоведение  |             |       | 8              |       |    | 2              | 2    | 72             | 72          | 36.25         | 36       | 35.75      |              |               |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 20  | Кафедра безопасности   |
| +                  |               | Элективные дисциплины (модули) 1<br>(ДВ.1)  |             | 3     |                |       |    | 2              | 2    | 72             | 72          | 32            | 32       | 40         |              |               |        |        | 2      |        |        |        |        |        |     |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.01.01 | Конструкция и обслуживание мобильных машин  |             | 3     |                |       |    | 2              | 2    | 72             | 72          | 32            | 32       | 40         |              |               |        |        | 2      |        |        |        |        |        | 22  | Кафедра технических систем в<br>агробизнесе                        |
| -                  | Б1.В.ДВ.01.02 | Технология организации производства в АПК   |             | 3     |                |       |    | 2              | 2    | 72             | 72          | 32            | 32       | 40         |              |               |        |        | 2      |        |        |        |        |        | 22  | Кафедра технических систем в<br>агробизнесе                        |
| +                  |               | Элективные дисциплины (модули) 2<br>(ДВ.2)  |             | 6     |                |       |    | 2              | 2    | 72             | 72          | 32            | 32       | 40         |              |               |        |        |        |        |        | 2      |        |        |     |  |
| +                  | Б1.В.ДВ.02.01 | Проектирование безопасных технологий и<br>средств безопасности в АПК                                |             | 6     |                |       |    | 2              | 2    | 72             | 72          | 32            | 32       | 40         |              |               |        |        |        |        |        | 2      |        |        | 20  | Кафедра безопасности<br>технологических процессов и                |
| -                  |               | Прочностные расчеты элементов конструкции   |             | 6     |                |       |    | 2              | 2    | 72             | 72          | 32            | 32       | <b>4</b> 0 |              |               |        |        |        |        |        | 2      |        |        | 19  | Кафедра автомобилей, тракторов и<br>технического сервиса           |
| Блок 2.Г           | Ірактика      |   |             |       |                |       |    | 33             | 33   | 1188           | 1188        | 21.12         |          | 1166.88    |              |               |        | 9      |        | 9      |        | 9      |        | 6      |     |  |
|                    | льная часть   |   |             |       |                |       |    | 27             | 27   | 972            | 972         | 18.24         |          | 953.76     |              |               |        | 9      |        | 9      |        | 9      |        |        |     | 1  |
|                    |               | Учебная практика  |             |       | 222            |       |    | 9              | 9    | 324            | 324         | 9.6           |          | 314.4      |              |               |        | 9      |        |        |        |        |        |        |     |  |
| +                  | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика  |             |       | 2              |       |    | 3              | 3    | 108            | 108         | 1.92          |          | 106.08     |              |               |        | 3      |        |        |        |        |        |        | 22  | Кафедра технических систем в                                       |
| +                  |               | Технологическая (производственно-<br>технологическая) практика                                      |             |       | 2              |       |    | 3              | 3    | 108            | 108         | 3.84          |          | 104.16     |              |               |        | 3      |        |        |        |        |        |        | 20  | Кафедра безопасности<br>технологических процессов и                |
| +                  | Б2.О.01.03(У) | Эксплуатационная практика   |             |       | 2              |       |    | 3              | 3    | 108            | 108         | 3.84          |          | 104.16     |              |               |        | 3      |        |        |        |        |        |        | 20  | Кафедра безопасности   |
| +                  | Б2.О.02       | Производственная практика   |             |       | 46             |       |    | 18             | 18   | 648            | 648         | 8.64          |          | 639.36     |              |               |        |        |        | 9      |        | 9      |        |        |     |  |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.01 ТБ ОФО 2022.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2022

|                    | DOM 2 10011    | bin iman cakanabphara 20.00.0   | <u>'-'-</u> |       | <u></u>        | 22.Pi  | ν, πορ | TIGINE         | abito | 17171 20       | .00.0       | , , <del>, , ,</del> | i i a i a i | и под  | ТОТОВ        | W 202         |        |        |        |        |        |        |        |        |  | * *  |  |
|--------------------|----------------|---|-------------|-------|----------------|--------|--------|----------------|-------|----------------|-------------|----------------------|-------------|--------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
|                    | _              |   |             | Φ     |                |        |        |                | _     |                |             | 14                   |             |        |              |               | Кур    | ж 1    | Кур    | к 2    | Кур    | ж 3    | Ку     | рс 4   |  | Zavanana wakana  |  |
| -                  | _              | -   |             | Форг  | чы пром        | 1. ап. |        | 3.             | .e.   |                |             | ИТО                  | го акад.ч   | асов   |              |               | Семест |  | Закрепленная кафедра   |  |
| Считать в<br>плане | Индекс         | Наименование  | Экза<br>мен | Зачет | Зачет с<br>оц. | кп     | КР     | Экспер<br>тное | Факт  | Экспер<br>тное | По<br>плану | Конт.<br>раб.        | Ауд.        | СР     | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | з.е.   | Код  | Наименование   |  |
| +                  |                | Технологическая (производственно-<br>технологическая) практика              |             |       | 4              |        |        | 9              | 9     | 324            | 324         | 4.32                 |             | 319.68 |              |               |        |        |        | 9      |        |        |        |        | 20   | Кафедра безопасности<br>технологических процессов и                |  |
| +                  | Б2.О.02.02(П)  | Эксплуатационная практика   |             |       | 6              |        |        | 9              | 9     | 324            | 324         | 4.32                 |             | 319.68 |              |               |        |        |        |        |        | 9      |        |        | 20   | Кафедра безопасности   |  |
| Часть, ф           | ормируемая     | участниками образовательных отноше  | ний         |       |                |        |        | 6              | 6     | 216            | 216         | 2.88                 |             | 213.12 |              |               |        |        |        |        |        |        |        | 6      |  |  |  |
| +                  | Б2.В.01        | Производственная практика   |             |       | 8              |        |        | 6              | 6     | 216            | 216         | 2.88                 |             | 213.12 |              |               |        |        |        |        |        |        |        | 6      |  |  |  |
| +                  | Б2.В.01.01(Пд) | Преддипломная практика  |             |       | 8              |        |        | 6              | 6     | 216            | 216         | 2.88                 |             | 213.12 |              |               |        |        |        |        |        |        |        | 6      | 20   | Кафедра безопасности   |  |
| Блок 3.Г           | осударствен    | ная итоговая аттестация   |             |       |                |        |        | 9              | 9     | 324            | 324         | 20.5                 |             | 303.5  |              |               |        |        |        |        |        |        |        | 9      |  |  |  |
| +                  |                | Подготовка к процедуре защиты и защита<br>выпускной квалификационной работы |             |       |                |        |        | 9              | 9     | 324            | 324         | 20.5                 |             | 303.5  |              |               |        |        |        |        |        |        |        | 9      | 20   | Кафедра безопасности<br>технологических процессов и<br>производств |  |
| ФТД.Фа             | культативны    | е дисциплины  |             |       |                |        | •      | 8              | 8     | 288            | 288         | 128.25               | 128         | 159.75 |              |               |        | 6      |        | 2      |        |        |        |        |  |  |  |
| Часть, ф           | ормируемая     | участниками образовательных отноше  | ний         |       |                |        |        | 8              | 8     | 288            | 288         | 128.25               | 128         | 159.75 |              |               |        | 6      |        | 2      |        |        |        |        |  |  |  |
| +                  | ФТД.В.01       | Основы управления и безопасность движения                                   |             | 2     |                |        |        | 2              | 2     | 72             | 72          | 32                   | 32          | 40     |              |               |        | 2      |        |        |        |        |        |        | 19   | Кафедра автомобилей, тракторов и<br>технического сервиса           |  |
| +                  | ФТД.В.02       | Правила дорожного движения  |             | 2     |                |        |        | 2              | 2     | 72             | 72          | 32                   | 32          | 40     |              |               |        | 2      |        |        |        |        |        |        | 19   | Кафедра автомобилей, тракторов и                                   |  |
| +                  | ФТД.В.03       | Оказание первой помощи  |             | 2     |                |        |        | 2              | 2     | 72             | 72          | 32                   | 32          | 40     |              |               |        | 2      |        |        |        |        |        |        | 20   | Кафедра безопасности   |  |
| +                  | KD 171 B U4    | Допсихологическая помощь в чрезвычайных<br>ситуациях                        |             | 4     |                |        |        | 2              | 2     | 72             | 72          | 32.25                | 32          | 39.75  |              |               |        |        |        | 2      |        |        |        |        | 20 Кафедра безопасности<br>технологических процессов и |  |  |

# План Учебный план бакалавриата '20.03.01\_ТБ\_ОФО\_2022.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2022

| і ілап учесный плап  |          | ДЈ ГОС<br>ормы пром. ат |      | a 2     | .0.03            |   | 00 avas.4200               | ΨO_ <u></u> _           | 022          | .ριλ ,          | код                      | Kypc 1 | ipab           | n) ICH            | ил 2                     | 0.0           | J.U 1,         | тод                   | пача                            | Kypc 2 | под      | 1010               | SKN ZC               | )         |  |                        | Курс 3            |                         |              |            |                          | Курс                | 4            |               |                            | Закрепленная кафедра   |
|--|----------|-------------------------|------|---------|------------------|---|----------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|--------------------------|--------|----------------|-------------------|--------------------------|---------------|----------------|-----------------------|---------------------------------|--------|----------|--------------------|----------------------|-----------|--|------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|------------|--------------------------|---------------------|--------------|---------------|----------------------------|--|
| Считать в Индекс Наименование  |          | ат Вачет с<br>оц.       |      | ер факт | Насов в Экспер   |   |                            | Конт Пр.<br>роль подгот | a.e. Bev     | Сенестр 1       | MKP CP                   | Конт   | e Bev          | Сенестр<br>Ваб По | икр СР                   | Конт          | e Rev R        | Семестр 3<br>a6 Пр ИК | P CP Ko                         | ит зе  | Ber Bas  | Семестр 4          | CP Koirr pons 3      | e Bey Bai | Семестр 5  | UKP CP                 | Конт              | Семестр 6<br>Пек Лаб Пр | exp CP K     | HT 3.0 Dex | Семестр 7                | CP KONT             | a.e. Bev     | Паб По        | rp8                        |  |
| лазне годинатины (модули)  | мен      | ou. "                   | 198  | 8 198   | 7456             | 7456 3507.3                                 | 29.3 3354.7                | 594                     | 26 144       | 134 192         | 1.8 476.2                | роль 2 | 5 144          | 96 224            | 1.6 427.4                | 72 2          |                |                       |                                 |        | 224 16   | 240 5.05           | 479.95 36 :          | 26 192 16 | 5 272  | 3.7 410.3              | роль 25<br>108 25 |                         |              | 2 24 192   |                          |                     |              |               |                            |  |
| Обязательная часть   | т т      | т т                     |      | 8 118   | 4576             | 4576 2221.1                                 | 15.1 2084.9                | 270                     | 23 128       | 118 176         | 1.55 416.4               | 5 54 2 |                |                   |                          | 36 2          | 160 8          | 0 192 3.8             | 5 386.15 7.                     | 2 22   | 192 16   | 208 4.8            | 400.2 36             | 18 128 16 | 5 208  | 3.1 286.9              | 72 4              |                         |              | 2 16       |                          |                     |              |               |                            | 20 Кафедра философии и социально-  |
| + 51.0.01 История (история России, всеобщая история) + 51.0.02 Начертательная геометрия и инженерная графика                     | 1        | +_+                     | 3    |         | 36 108<br>36 216 | 108 48.3<br>216 96                          |                            |                         | 3 16<br>3 16 |                 | 0.3 5.7                  |        |                | 48                |                          |               |                | +                     |                                 |        |          |                    |                      |           | 1  |                        |                   |                         |              |            |                          | +                   |              |               | +++                        | уманитарных наук Кафеара прикладной механики.  |
| + 61.0.02 графика<br>+ 61.0.03 Юиния (неорганическая)  | 1 1      | 2                       | 2    | 2       | 36 72            | 72 32.25                                    | 0.25 39.75                 |                         | 2 16         |                 | 0.25 39.75               |        |                | 48                | 60                       |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           | +  | -                      |                   |                         |              |            |                          | +                   |              |               |                            | 21 физики и инженерной графики 3 Кафедра защиты и карантина  |
| + 51.0.04 Физическая культура и спорт<br>+ 51.0.05 Иностранный язык  | 1        |                         | 2    | 2       | 36 72            | 72 32.25<br>144 54.25                       | 0.25 39.75                 |                         | 2 32         |                 | 0.25 39.75<br>0.25 89.75 |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            | 28 Кафедра физического воспитания  |
| + 61.0.06 Информатика с основами цифровизации  |          | 1                       | 3    | 3       | 36 108           | 108 48 25                                   | 0.25 59.75                 |                         | 3 16         | 32              | 0.25 59.75               |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            | 43 Кафедра прикладной информатики,   |
| + 51.0.07 Математика<br>+ 51.0.08 Психология безопасности  | 12 2     |                         | 2    | 2       | 36 216<br>36 72  | 216 96.5<br>72 32                           | 0.5 119.5<br>40            |                         | 3 16         | 32              | 0.25 59.75               | 2      | 16             |                   | 0.25 S9.7S<br>40         |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          | +                   |              |               |                            | <ol> <li>Кафедра прикладной информатики,</li> <li>Кафедра безопасности</li> </ol>                      |
| + Б1.0.09 Материаловедение и ТКМ<br>+ Б1.0.10 Введение в специальность   |          | 2                       | 4    | 4       | 36 144<br>36 108 | 216 96.5<br>72 32<br>144 64.25<br>108 48.25 | 0.25 79.75                 |                         |              |                 |                          | - 3    | 32             |                   | 0.25 79.75               |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            | <ol> <li>Кафедра автомобилей, тракторов и</li> <li>Кафедра безопасности</li> </ol>                     |
| + 61.0.11 Физика   | 23       | 1                       | 9    | 9       | 36 324           | 324 144.6                                   | 0.6 107.4                  | 72                      | 3 16         | 16 16           | 60                       | 3      | 16             | 16 16             | 0.3 23.7                 | 36 3          | 3 16 1         |                       | 3 23.7 3                        | 6      |          |                    |                      |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            | 21 Кафедра прикладной неханики,  |
| + 61.0.12 Прикладиая незаника<br>+ 61.0.13 Ноксология  | 3        | 2                       | 4    | 4       | 36 144           | 252 114.5<br>144 64                         | 80                         |                         |              |                 |                          |        | 32             | 32                | 0.25 79.75               | - 4           | 4 32           | 32                    | 5 57.75<br>80                   |        |          |                    |                      |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            | Кафедра прикладной механики,     Кафедра безопасности  |
| + Б1.0.14 Органическая химия<br>+ Б1.0.15 Экология   | 3        |                         | 2    | 2       | 36 72            | 72 32.25<br>72 32.25                        | 0.25 39.75                 |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          | 2             | 2 16 1<br>2 16 |                       | 5 39.75<br>5 39.75              |        |          |                    |                      |           | +  | -                      |                   |                         |              |            |                          | +                   |              |               |                            | <ol> <li>Кафедра защиты и карантина</li> <li>Кафедра почвоведения и агрохимии</li> </ol>               |
| + 61.0.16 Компьютерная графика   |          | 3                       | 3    | 3       | 36 108           | 108 48.3                                    | 0.3 23.7                   | 36                      |              |                 |                          |        |                |                   |                          | 3             | 3 4            | 8 0.3                 | 3 23.7 3                        | 6      |          |                    |                      |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            | Кафедра прикладной неханики,     Кафедра автомобилей, тракторов и                                      |
| + 51.0.17 Метрология, стандартизация и сертификация + 51.0.18 Оистемы иокусственного интеллекта                                  |          | 3                       |      |         |                  | 108 48.25<br>108 48.25                      |                            |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          | 3             | 3 32           | 16 0.2                | 5 59.75                         |        |          |                    |                      |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          | +                   |              |               | +                          | 19 технического сервиса<br>26 Кафедра электроэнергетики и  |
| + 51.0.19 Безопасность жизнедеятельности + 51.0.20 Гидравлика  | 4        |                         |      |         |                  | 144 64<br>72 32                             |                            |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 | 4      | 32       | 32                 | 80                   |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            | 20 Кафедра безопасности<br>19 Кафедра автомобилей, тракторов и   |
| + 61.0.21 Tentorexessa   | 4        |                         | 3    | 3       | 36 108           | 108 50.3                                    | 2.3 21.7                   |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 | 3      | 16 16    | 16 2.3             | 21.7 36              |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            | 19 Кафедра автомобилей, тракторов и  |
| + 51.0.22 Медико-биологические основы безопасности<br>жизнедеятельности  | 4        |                         |      |         |                  | 108 48                                      |                            |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 | 3      | 32       | 16                 | 60                   |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            | 20 Кафедра безопасности<br>технологических процессов и   |
| + 51.0.23 Надзор и контроль в сфере безопасности + 51.0.24 Управление техносферной безопасностью                                 | 4        | 4                       | 3    | 3       | 36 108           | 108 48<br>108 48.25                         | 0.25 59.75                 |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 | 3      | 32       | 16 0.25            |                      |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            | 20 Кафедра безопасности 20 Кафедра безопасности  |
| + 61.0.25 Защита в чрезвычайных отгуациях<br>+ 61.0.26 Правовые основы безопасности  | 5        | 4                       | 4 4  | 4 3     | 36 144<br>36 108 | 144 66.25<br>108 48.3                       | 2.25 77.75<br>0.3 23.7     | 36                      |              | ++              | -                        | H      | +              | _                 | $\vdash$                 |               | +              | +                     | ++                              | 4      | 32       | 32 2.25            | 77.75                | 3 16 16   | 5 16   | 0.3 23.7               | 36                | +                       | +            |            | +                        | +                   |              | +             | ++                         | <ol> <li>Кафедра безопасности</li> <li>Кафедра теории государства и права</li> </ol>                   |
| + 61.0.27 Эргономика<br>+ 61.0.28 Философия  | 5        |                         | 4    | 4       | 36 144           | 144 66.25<br>72 32                          | 2.25 77.75                 |                         |              |                 |                          |        | $\blacksquare$ | _                 |                          | H             |                | +                     | +                               |        |          |                    |                      | 4 32      | 32   | 2.25 77.75             |                   |                         | +            |            |                          |                     |              |               |                            | 20 Кафедра безопасности  39 Кафедра философии и социально-   |
| + 61.0.29 Электротехника и электроника   |          | 5                       | 3    | 3       | 36 108           | 108 48                                      | 60                         |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           | 32   | 60                     |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            | 26 Кафеара электроэнергетики и   |
| + Б1.0.30 Организация охраны труда<br>+ Б1.0.31 Экономическая теория   |          | 5                       | 3    | 3       | 36 108           | 108 48.25<br>108 48.3                       | 0.3 23.7                   | 36                      |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      | 3 16 32   |  | 0.25 59.75<br>0.3 23.7 |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            | Кафедра безопасности     Кафедра экономики и бухгалтерского  |
| + 51.0.32 Окрана окружающей среды и основы<br>природопользования   | 6        |                         |      |         |                  | 144 64.25                                   |                            |                         |              |                 |                          | Ш      |                |                   |                          |               |                |                       |                                 |        |          |                    | $\sqcup \sqcup \Box$ |           | $\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp$ |                        | 4                 | 32 32                   | 1.25 79.75   |            |                          |                     |              | Ш             | +                          | 20 Кафедра безопасности<br>технологических процессов и   |
| + 51.0.33 Социология и политология<br>+ 51.0.34 Менедамент   | 7        |                         | 2    | 2       | 36 72<br>36 72   | 72 32.25<br>72 36<br>72 36                  | 0.25 39.75                 |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           | $\pm \pm$  |                        |                   |                         |              | 2 16       | 16 0.2                   |                     | 2 12         | 24            |                            | <ol> <li>Кафедра философии и социально-</li> <li>Кафедра организации аграрного</li> </ol>              |
| + 51.0.35 Культурология  3лективные дисциплины по физической   | 123      |                         | 2    | 2       |                  | 72 36<br>328 320                            |                            |                         |              | 64              | 2                        |        |                | -                 | <b>-</b>                 |               |                |                       | -                               |        |          |                    |                      |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          | +                   | 2 24         | 12            | 36                         | 39 Кафедра философии и социально-  |
| + 51.0.Д8.01.01 Базовая физическая культура  |          | 15                      |      |         |                  | 328 320                                     |                            |                         |              | 64              | 2                        |        | ++             | 64                | 1                        |               |                | 64                    | 2                               |        |          | 64                 | 1                    |           | 64   | 2                      |                   | +                       | +            |            |                          |                     |              |               | +++                        | 28 Кафедра физического воспитания  |
| <ul> <li>Б1.О.ДВ.01.02 Базовые виды спорта (секции)</li> <li>Часть, формируемая участниками образовательных отношения</li> </ul> | 123      | 15                      | 80   | 80      |                  | 328 320<br>2880 1286.2                      |                            |                         | 3 16         | 64<br>16 16 (   |                          |        | 16             | 64<br>16 16       | 0.3 23.7                 | 36 2          | 2 16           | 64<br>16              | 40                              | 4      | 32       | 64<br>32 0.25      | 79.75                | 8 64      | 64   | 0.6 123.4              | 36 21             | 144 192                 | .65 346.35 7 | 2 22 176   | 176 5.6                  | 362.4 72            | 17 144       | 12 108        | 3 5.55 234.45 1            | 28 Кафедра физического воспитания<br>108   |
| + 61.8.01 Тракторы и сельскохозяйственные нашины   | 2        | 1                       | 6    | 6       | 36 216           | 216 96.55                                   | 0.55 83.45                 | 36                      | 3 16         | 16 16           | 0.25 59.75               | 3      | 16             | 16 16             | 0.3 23.7                 | 36            |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            | 19 Кафедра автомобилей, тракторов и<br>Кафедра безопасности  |
| Безопасности труда в АПК Термина безопасности для эксплиятации диоли   | 0 4      |                         |      | _       |                  | 72 32.25                                    | 0.25 39.75                 |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 | 2      | 16       | 16 0.25            | 39.75                |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          | +                   |              |               | +                          | Katherna feronacuocru  |
| + 61.B.03 - и электро, гидроинструмента на предприятия<br>АПК  | x 4      |                         | 2    | 2       | 36 72            | 72 32                                       | 40                         |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 | 2      | 16       | 16                 | 40                   |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            | 20 технологических процессов и<br>производств  |
| + Б1.8.04 Безопасность движения автомобилей и<br>тракториых поездов  | 5        |                         | 5 4  | 4       |                  | 144 64.3                                    | 0.3 43.7                   | 36                      |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                | $\perp$               |                                 |        |          |                    |                      | 4 32      | 32   | 0.3 43.7               | 36                |                         |              |            |                          | $\perp \perp \perp$ |              |               | $\perp \perp \perp$        | 20 Кафеара безопасности<br>технологических процессов и   |
| + 51.B.05 Безопасность сервиса и эксплуатации техники<br>оборудования в условиях цифровизации АПК                                | и 5      |                         | 4    | 4       | 36 144           | 144 64.3                                    | 0.3 79.7                   |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      | 4 32      | 32   | 0.3 79.7               |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            | Кафедра автомобилей, тракторов и<br>технического сервиса   |
| + Б1.В.06 Мониторинг пронышленной безопасности<br>опасных производственных объектов в АПК  | 6        |                         | 4    | 4       | 36 144           | 144 64.3                                    | 0.3 43.7                   | 36                      |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           |  |                        | 4                 | 32 32                   | 0.3 43.7 3   | 5          |                          |                     |              |               |                            | 20 Кафедра безопасности<br>технологических процессов и   |
| + 51.8.07 Цифровизация и математические методы в<br>профилактике травматизма   | 6        |                         | 3    | 3       | 36 108           | -   |                            | 36                      |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           |  |                        | 3                 | 16 32                   | 0.3 23.7 3   | 5          |                          |                     |              |               |                            | 20 Кафедра безопасности<br>технологических процессов и   |
| + Б1.8.08 Риск-ориентированный подход в управлении<br>эхраной труда  | 6        |                         | 2    | 2       | 36 72            | 72 32.25                                    |                            |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                | $\perp$               |                                 |        |          |                    |                      |           |  |                        | 2                 | 16 16                   | 1.25 39.75   |            |                          | $\perp \perp \perp$ |              |               | $\perp \perp \perp$        | 20 Кафеара безопасности<br>технологических процессов и   |
| + 51.8.09 Инженерно-техническая документация в АПК + 51.8.10 Физиология человека   | 6        | -                       | 3    |         |                  | 108 48.25<br>144 64.3                       |                            |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           | $\perp$  |                        | 3                 | 16 32<br>32 32          |              |            |                          |                     |              |               |                            | 20 Кафедра безопасности<br>технологических процессов и<br>20 Кафедра безопасности                      |
| + Б1.В.11 Производственная безопасность  | 7 6      |                         | 7 6  | 6       | 36 216           | 216 98.55                                   | 2.55 81.45                 |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           |  |                        | 3                 |                         | 1.25 59.75   | 3 16       |                          | 21.7 36             |              |               |                            | 20 Кафедра безопасности  |
| + 51.8.12 Экономика безопасности труда + 51.8.13 Надежность технических систем и техногенный                                     | 7 7      |                         |      |         |                  | 144 66.3<br>108 48.25                       |                            | .95                     |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           |  |                        |                   |                         |              | 3 16       | 32 0.2                   | 41.7 36<br>5 59.75  |              |               |                            | 20 Кафедра безопасности  19 Кафедра автомобилей, тракторов и   |
| + 51.8.14 Промышленная экология  |          | 7                       | 7 4  | 4       | 36 144           | 144 64.25                                   | 0.25 79.75                 |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           |  |                        |                   |                         |              | 4 32       | 32 0.2                   | 5 79.75             |              |               |                            | 4 Кафедра почвоведения и агрохимии   |
| + Б1.8.15 Основы научных исследований + Б1.8.16 Производственная санитария   | 8        | 7                       | 6    | 6       | 36 216           | 72 32.25<br>216 98.55                       | 2.55 63.45                 | 54                      |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           |  |                        |                   |                         |              | 3 32       | 16 0.2<br>16 0.2         | 5 59.75             | 3 24         |               |                            | 20 Кафедра безопасности<br>54 20 Кафедра безопасности  |
| + 51.8.17 Основы пожарной безопасности  + 51.8.18 Экспертиза функционирования системы управления окраной труда                   | 8        | 7                       | 6    | 6       | 36 216           | 216 96.25<br>144 50.25                      | 0.25 119.75                | E4                      |              |                 |                          |        | +              | _                 |                          |               |                |                       | ++-                             |        |          |                    |                      |           | +  |                        |                   |                         | +            | 3 32       | 16                       |                     | 3 24         |               |                            | Кафедра безопасности     Кафедра безопасности     Кафедра безопасности     технологических процессов и |
| + 61.8.19 Специальная оценка условий труда   | Ť        | 8                       |      |         |                  |   |                            |                         |              |                 |                          |        |                |                   | L                        | H             |                |                       |                                 |        |          | Ш                  |                      |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     | 2 24         | 12            |                            | 20 технологических процессов и 20 Кафеара безопасности 20 Кафеара безопасности                         |
| + 51.8.20 Геория горения и вэрыва<br>+ 51.8.21 Патентоведение  | H        | 8                       | 3 2  | 3 2     | 36 108<br>36 72  | 72 36.25<br>108 48.25<br>72 36.25           | 0.25 59.75<br>0.25 35.75   |                         |              | $+\Box$         |                          | H      | $+ \exists$    |                   | $+\Gamma$                | $+\mathbb{T}$ | $+ \mp$        | $+ \mp$               | $+ \mp$                         |        |          | H                  | $+\Box$              | $+ \top$  | $+ \exists$  |                        |                   | $+\Box$                 | $+ \mp$      | $+\Box$    | $+ \mp$                  |                     | 3 24<br>2 24 | 12 12         | 0.25 59.75<br>0.25 35.75   | 20 Кафедра безопасности 20 Кафедра безопасности  |
| + Б1.8.Д8.01 Злективные дисциплины (модули) 1 (д8.1)   | 3        |                         |      | 2       |                  | 72 32                                       |                            |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          | 2             | 2 16           | 16                    | 40                              |        |          |                    |                      |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            |  |
| + Б1.В.ДВ.01.01 Конструкция и обслуживание мобильных маши  | н 3      |                         | 2    | 2       | 36 72            | 72 32                                       | 40                         |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          | 2             | 2 16           | 16                    | 40                              |        |          |                    |                      |           |  |                        |                   |                         | Ш            |            | Ш                        |                     |              |               |                            | 22 Кафедра технических систем в<br>агробизнесе   |
| <ul> <li>Б1.8.ДВ.01.02 Технология организации производства в АПК</li> </ul>  | 3        |                         | 2    | 2       | 36 72            | 72 32                                       | 40                         |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          | - 2           | 2 16           | 16                    | 40                              |        |          |                    |                      |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            | 22 Кафедра технических систем в<br>агробизнесе   |
| + 51.8.ДВ.02 Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)   | 6        | 11                      | 2    | 2       |                  | 72 32                                       |                            | -                       |              |                 |                          | Ш      |                |                   |                          |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           |  |                        | 2                 | 16 16                   | 40           |            | $\perp \perp$            |                     |              |               |                            |  |
| + Б1.В.ДВ.02.01 Проектирование безопасных технологий и<br>средств безопасности в АПК   | 6        |                         | 2    | _       | 36 72            |   | 40                         |                         |              |                 | _                        | Ш      | 1 1            |                   |                          |               |                | $\perp$               | $\perp$                         |        |          | $\vdash \vdash$    |                      |           | 11   |                        | 2                 | 16 16                   | 40           |            | $\perp \perp$            | +                   |              | $\vdash$      | +                          | 20 Кафеара безопасности<br>технологических процессов и   |
| <ul> <li>Б1.В.ДВ.02.02 Прочностные расчеты элементов конструкции</li> <li>Блок 2.Практика</li> </ul>                             | 6        |                         | 2 33 | 2       | 36 72<br>1188    | 72 32<br>1188 21.12                         | 21.12 1166 9               |                         |              |                 |                          |        |                |                   | 9.6 314.4                |               |                |                       |                                 | q      |          | 4 22               | 319.68               |           |  |                        | 2                 | 16 16                   | 40           |            |                          |                     | 6            |               | 2.88 213.12                | 19 Кафедра автомобилей, тракторов и<br>технического сервиса  |
| Обязательная часть<br>+ 52.0.01 Учебная практика   |          | 222                     | 27   |         | 972              | 972 18.24<br>324 9.6                        | 18.24 953.76               |                         |              |                 |                          | 9      |                |                   | 9.6 314.4<br>9.6 314.4   |               |                |                       |                                 | 9      |          | 4.32               | 319.68               |           |  |                        | 9                 |                         | .32 319.68   |            |                          |                     |              |               |                            |  |
| + 62.0.01.01(У) Ознакомительная практика   |          | 2                       | 3    | 3       | 36 108           | 108 1.92                                    | 1.92 106.08                |                         |              |                 |                          | 3      |                |                   | 9.6 314.4<br>1.92 106.08 |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            | 22 Кафедра технических систем в  |
| + 62.0.01.02(У) Технологическая (производственно-<br>технологическая) практика   | $\vdash$ | 2                       |      |         |                  | 108 3.84<br>108 3.84                        |                            |                         |              | $\sqcup \sqcup$ |                          | 3      |                | _                 | 3.84 104.16              |               |                |                       | $\perp \perp$                   |        |          |                    | $\sqcup \sqcup$      |           | 11   |                        |                   | +                       | $\perp$      |            | $\perp \downarrow \perp$ | +                   |              | $\perp \perp$ | +++                        | 20 Кафедра безопасности<br>технологических процессов и<br>20 Кафедра безопасности                      |
| + 62.0.01.03(У) Эксплуатационная практика<br>+ 62.0.02 Производственная практика   |          | 2<br>46                 | 10   | 10      | 640              | 640 064                                     | 9 64 629 26                |                         |              |                 |                          | 3      |                |                   | 3.84 104.16              |               |                |                       |                                 | 9      |          |                    | 319.68               |           |  |                        | 9                 |                         | .32 319.68   |            |                          |                     |              |               |                            |  |
| + 52.0.02.01(П) Технологическая (прокаводственно-<br>технологическая) практика   | Ш        | 4                       | 9    | 9       | 36 324           | 324 4.32                                    | 4.32 319.68                |                         |              |                 |                          | Щ      |                |                   |                          |               |                |                       |                                 | 9      |          |                    | 319.68               |           | $\perp \! \! \perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$      |                        |                   | $\bot$                  |              |            |                          | $oxed{\Box}$        |              | Ш             | +                          | 20 Кафедра безопасности<br>технологических процессов и   |
| + 52.0.02.02(П) Эксплуатационная практика  Часть, формируемая участниками образовательных отноше                                 | ений     | 6                       | 6    | 6       | 216              | 324 4.32<br>216 2.88                        | 2.88 213.12                |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           |  |                        | 9                 |                         | 1.32 319.68  |            |                          |                     | 6            |               | 2.88 213.12                | 20 Кафедра безопасности  |
| + 52.8.01 Производственная практика<br>+ 52.8.01.01(Пд) Предриплочная практика   | H        | 8                       | 6    | 6       | 36 216           | 216 2.88<br>216 2.88                        | 2.88 213.12                |                         |              |                 | -                        | H      |                | _                 | $\vdash$                 |               | +              |                       | ++                              |        |          | $\vdash$           |                      |           | +1   | -                      |                   |                         | +            |            |                          |                     | 6            |               | 2.88 213.12<br>2.88 213.12 | 20 Кафедра безопасности  |
| Блок З.Государственная итоговая аттестация   |          |                         | 9    | 9       | 324              | 324 20.5                                    | 20.5 303.5                 |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           | +  |                        |                   |                         | +            |            |                          |                     | 9            |               | 20.5 303.5                 |  |
| + 63.01 Подготовка к процедуре защиты и защита<br>выпуснной казлификационной работы  |          |                         | 9    | 9       | 36 324           | 324 20.5<br>288 128.25                      | 20.5 303.5                 |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     | 9            |               | 20.5 303.5                 | Кафедра безопасности<br>20 технологических процессов и<br>производств                                  |
| ФТД.Факультативные дисциплины<br>Часть, формируемая участниками образовательных отнош  | ений     |                         | 8    | 8       | 288<br>288       | 288 128.25<br>288 128.25                    | 0.25 159.75<br>0.25 159.75 |                         |              |                 |                          |        |                | 96<br>96          | 120<br>120               |               |                |                       |                                 | 2      | 16<br>16 | 16 0.25<br>16 0.25 | 39.75<br>39.75       |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            |  |
| + ФТД.В.01 Основы управления и безопасность движения   |          |                         | 2    | 2       | 36 72            | 72 32                                       | 40                         |                         |              |                 |                          |        |                | 32                | 40                       |               |                |                       | $oldsymbol{oldsymbol{\square}}$ |        |          | $\Box$             |                      |           |  |                        |                   | $\perp \Box$            |              |            |                          |                     |              | $\Box \Box$   | $\Box\Box$                 | 19 Кафедра автомобилей, тракторов и<br>технического сервиса  |
| + ФТД.В.02 Правила дорожного движения + ФТД.В.03 Оказание первой помощи  |          |                         | 2    | 2       | 36 72<br>36 72   | 72 32<br>72 32                              | 40                         |                         |              | +++             |                          | 2      |                | 32<br>32          | 40<br>40                 |               |                |                       | ++                              |        |          | $\vdash$           | $\vdash$             |           | +  |                        |                   |                         | ++           |            | ++                       |                     |              |               |                            | <ol> <li>Кафедра автомобилей, тракторов и</li> <li>Кафедра безопасности</li> </ol>                     |
| + ФТД 8.03 Оказачие первой помощи + ФТД 8.04 Допомологическая помощь в чрезвычайных оитуациях                                    |          |                         | 2    | 2       | 36 72            | 72 32.25                                    | 0.25 39.75                 |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 | 2      | 16       | 16 0.25            | 39.75                |           |  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            | 20 Кафедра безопасности<br>технологических процессов и   |
|  |          |                         |      |         |                  |   |                            |                         |              |                 |                          |        |                |                   |                          |               |                |                       |                                 |        |          |                    |                      |           | . —  |                        |                   |                         |              |            |                          |                     |              |               |                            |  |

| Индекс         | Содержание   | Тип |
|----------------|--|-----|
| УК-1           | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК  |
| ИУК-1.1        | анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие  | -   |
| Б1.О.06        | Информатика с основами цифровизации  |     |
| Б1.О.07        | Математика   |     |
| Б1.O.18        | Системы искусственного интеллекта  |     |
| Б1.О.20        | Гидравлика   |     |
| Б1.О.21        | Теплотехника   |     |
| Б1.О.29        | Электротехника и электроника   |     |
| <b>52.0.01</b> | Учебная практика   |     |
| Б2.О.01.03(У)  | Эксплуатационная практика  |     |
| 53.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ИУК-1.2        | находит и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи   | -   |
| Б1.О.02        | Начертательная геометрия и инженерная графика  |     |
| Б1.О.12        | Прикладная механика  |     |
| Б1.О.15        | Экология   |     |
| Б1.О.16        | Компьютерная графика   |     |
| Б1.О.20        | Гидравлика   |     |
| Б1.0.21        | Теплотехника   |     |
| Б1.В.01        | Тракторы и сельскохозяйственные машины   |     |
| Б1.В.15        | Основы научных исследований  |     |
| Б1.В.21        | Патентоведение   |     |
| <b>52.0.01</b> | Учебная практика   |     |
| Б2.О.01.02(У)  | Технологическая (производственно-технологическая) практика   |     |
| Б2.O.02        | Производственная практика  |     |
| Б2.O.02.01(П)  | Технологическая (производственно-технологическая) практика   |     |
| 53.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ИУК-1.3        | рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки  | -   |
| Б1.B.05        | Безопасность сервиса и эксплуатации техники и оборудования в условиях цифровизации АПК   |     |
| Б1.В.11        | Производственная безопасность  |     |
| Б3.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ИУК-1.4        | отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности; грамотно, логично, аргументированно формирует собственные выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата | -   |
| Б1.О.11        | Физика   |     |
| Б1.О.28        | Философия  |     |
| Б3.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| иук-1.5        | определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи   | -   |
| Б1.O.33        | Социология и политология   |     |

|      | Индекс         | Содержание   | Тип |
|------|----------------|--|-----|
|      | 53.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-2 |                | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК  |
| ИУ   | /K-2.1         | формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение  | -   |
|      | Б1.О.07        | Математика   |     |
|      | Б1.О.14        | Органическая химия   |     |
|      | Б1.О.20        | Гидравлика   |     |
|      | Б1.О.21        | Теплотехника   |     |
|      | Б1.В.04        | Безопасность движения автомобилей и тракторных поездов   |     |
|      | Б1.В.07        | Цифровизация и математические методы в профилактике травматизма  |     |
|      | Б1.В.ДВ.01.01  | Конструкция и обслуживание мобильных машин   |     |
|      | Б2.O.01        | Учебная практика   |     |
|      | Б2.О.01.01(У)  | Ознакомительная практика   |     |
|      | 53.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ИУ   | /K-2.2         | проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений               | -   |
|      | Б1.О.03        | Химия (неорганическая)   |     |
|      | Б1.О.09        | Материаловедение и ТКМ   |     |
|      | Б1.О.12        | Прикладная механика  |     |
|      | Б1.О.17        | Метрология, стандартизация и сертификация  |     |
|      | Б1.О.18        | Системы искусственного интеллекта  |     |
|      | Б1.О.20        | Гидравлика   |     |
|      | Б1.О.21        | Теплотехника   |     |
|      | Б1.О.29        | Электротехника и электроника   |     |
|      | Б1.В.ДВ.01.02  | Технология организации производства в АПК  |     |
|      | Б1.В.ДВ.02.02  | Прочностные расчеты элементов конструкции  |     |
|      | 53.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ИУ   | /K-2.3         | решает конкретные задачи проекта   | -   |
|      | Б1.O.27        | Эргономика   |     |
|      | Б1.В.ДВ.02.02  | Прочностные расчеты элементов конструкции  |     |
|      | Б2.В.01        | Производственная практика  |     |
|      | Б2.B.01.01(Пд) | Преддипломная практика   |     |
|      | 53.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ИУ   | /K-2.4         | публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта   | -   |
|      | Б1.О.25        | Защита в чрезвычайных ситуациях  |     |
|      | Б1.В.11        | Производственная безопасность  |     |
|      | 53.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| УК-3 | •              |  | УК  |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| ИУК-3.1       | понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде                           | -   |
| Б1.О.06       | Информатика с основами цифровизации  |     |
| Б1.О.34       | Менеджмент   |     |
| Б1.В.01       | Тракторы и сельскохозяйственные машины   |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика   |     |
| Б2.О.01.02(У) | Технологическая (производственно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ИУК-3.2       | понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей деятельности                                     | -   |
| Б1.О.26       | Правовые основы безопасности   |     |
| Б1.О.34       | Менеджмент   |     |
| 53.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.В.04      | Допсихологическая помощь в чрезвычайных ситуациях  |     |
| ИУК-3.3       | анализирует возможные последствия личных действий и планирует последовательность действий для достижения заданного<br>результата                         | -   |
| Б1.О.08       | Психология безопасности  |     |
| Б1.О.24       | Управление техносферной безопасностью  |     |
| 53.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ИУК-3.4       | эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т. ч. участвует в обмене информацией, знаниями, опытом и в обсуждении результатов работы команды | -   |
| Б1.О.14       | Органическая химия   |     |
| Б1.О.23       | Надзор и контроль в сфере безопасности   |     |
| Б1.О.24       | Управление техносферной безопасностью  |     |
| Б1.O.30       | Организация охраны труда   |     |
| Б1.О.34       | Менеджмент   |     |
| Б1.В.15       | Основы научных исследований  |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика   |     |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика   |     |
| Б2.О.01.02(У) | Технологическая (производственно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.В.04      | Допсихологическая помощь в чрезвычайных ситуациях  |     |
| K-4           | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)        | УК  |
| ИУК-4.1       | выбирает стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)      | -   |
| Б1.О.05       | Иностранный язык   |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |

| Индекс  | Содержание  | Тип |
|---------|---|-----|
| ИУК-4.2 | использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)   | -   |
| Б1.О.05 | Иностранный язык  |     |
| Б3.01   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| иук-4.3 | ведет деловую переписку с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)   | -   |
| Б1.О.05 | Иностранный язык  |     |
| Б3.01   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ИУК-4.4 | демонстрирует умение выполнять перевод текстов общей и профессиональной направленности с иностранного(ых) языка(ах) на государственный язык Российской Федерации, с государственного язык Российской Федерации на иностранный(ые) язык(и)                                 | -   |
| Б1.О.05 | Иностранный язык  |     |
| 53.01   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ИУК-4.5 | публично выступает на государственном языке Российской Федерации, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения; устно представляет результаты своей деятельности на иностранном(ых) языке(ах), поддерживает разговор общей и профессиональной направленности | -   |
| Б1.О.05 | Иностранный язык  |     |
| Б3.01   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| :-5     | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  | УК  |
| ИУК-5.1 | интерпретирует историю России в контексте мирового исторического процесса   | -   |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история)  |     |
| Б3.01   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| иук-5.2 | учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных наций, социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения  | -   |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история)  |     |
| Б1.О.28 | Философия   |     |
| Б1.О.35 | Культурология   |     |
| 53.01   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ИУК-5.3 | придерживается принципов толерантного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции   | -   |
| Б1.О.10 | Введение в специальность  |     |
| Б1.О.33 | Социология и политология  |     |
| Б1.О.35 | Культурология   |     |
| Б3.01   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| G-6     | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни   | УК  |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| ИУК-6.1       | использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении<br>поставленных целей   | -   |
| Б1.О.02       | Начертательная геометрия и инженерная графика   |     |
| Б1.О.16       | Компьютерная графика  |     |
| Б1.О.22       | Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности  |     |
| Б1.О.27       | Эргономика  |     |
| Б1.В.11       | Производственная безопасность   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Конструкция и обслуживание мобильных машин  |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технология организации производства в АПК   |     |
| Б2.О.01       | Учебная практика  |     |
| Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика  |     |
| Б2.О.01.03(У) | Эксплуатационная практика   |     |
| 53.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.В.01      | Основы управления и безопасность движения   |     |
| ИУК-6.2       | определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долгосрочные, среднесрочные и краткосрочные с<br>обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения | -   |
| Б1.О.03       | Химия (неорганическая)  |     |
| Б1.О.08       | Психология безопасности   |     |
| 53.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ИУК-6.3       | использует инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) с учетом личностных возможностей, этапов временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда              | -   |
| Б1.О.06       | Информатика с основами цифровизации   |     |
| Б1.О.16       | Компьютерная графика  |     |
| 53.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.В.01      | Основы управления и безопасность движения   |     |
| ФТД.В.02      | Правила дорожного движения  |     |
| (-7           | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  | УК  |
| ИУК-7.1       | выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания должного уровня физической подготовленности с учетом физиологических особенностей организма   | -   |
| Б1.О.04       | Физическая культура и спорт   |     |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура   |     |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта (секции)  |     |
| Б1.В.10       | Физиология человека   |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ИУК-7.2       | планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности  | -   |
| Б1.О.04       | Физическая культура и спорт   |     |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура   |     |

| Индекс        | Содержание   | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта (секции)   |     |
| Б1.В.10       | Физиология человека  |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ИУК-7.3       | владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования   | -   |
| Б1.О.04       | Физическая культура и спорт  |     |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура  |     |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта (секции)   |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| (-8           | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| ИУК-8.1       | обеспечивает безопасные условия труда на рабочем месте   | -   |
| Б1.О.19       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.О.22       | Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности   |     |
| Б1.В.05       | Безопасность сервиса и эксплуатации техники и оборудования в условиях цифровизации АПК   |     |
| Б1.В.16       | Производственная санитария   |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ИУК-8.2       | выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте   | -   |
| 51.0.08       | Психология безопасности  |     |
| Б1.О.19       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.В.03       | Техника безопасности при эксплуатации пневмо- и электро, гидроинструмента на предприятиях АПК  |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.В.03      | Оказание первой помощи   |     |
| иук-8.3       | осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на<br>рабочем месте  | -   |
| Б1.О.15       | Экология   |     |
| Б1.О.19       | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.О.25       | Защита в чрезвычайных ситуациях  |     |
| Б1.В.11       | Производственная безопасность  |     |
| Б1.В.13       | Надежность технических систем и техногенный риск   |     |
| Б1.В.20       | Теория горения и взрыва  |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ФТД.В.01      | Основы управления и безопасность движения  |     |
| ФТД.В.02      | Правила дорожного движения   |     |
| ИУК-8.4       | принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций   | -   |
| Б1.О.25       | Защита в чрезвычайных ситуациях  |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| (-9           | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах  | УК  |

| Индекс         | Содержание  | Тип |
|----------------|---|-----|
| иук-9.1        | демонстрирует толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах  | -   |
| Б1.О.35        | Культурология   |     |
| Б3.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| иук-9.2        | учитывает индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов   | -   |
| Б1.О.35        | Культурология   |     |
| Б3.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| <b>&lt;-10</b> | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности  | УК  |
| ИУК-10.1       | понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике  | -   |
| Б1.О.31        | Экономическая теория  |     |
| Б1.В.12        | Экономика безопасности труда  |     |
| Б1.В.ДВ.01.02  | Технология организации производства в АПК   |     |
| Б3.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ИУК-10.2       | применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски  | -   |
| Б1.О.31        | Экономическая теория  |     |
| Б3.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| K-11           | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению  | УК  |
| ИУК-11.1       | понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни  | -   |
| Б1.О.33        | Социология и политология  |     |
| 53.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ИУК-11.2       | демонстрирует знание российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону  | -   |
| Б1.О.33        | Социология и политология  |     |
| 53.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ИУК-11.3       | осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой<br>культуры   | -   |
| Б1.О.33        | Социология и политология  |     |
| Б3.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПК-1           | Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека; | опк |
| ИОПК-1.1       | Решает типовые задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей), основываясь на современных тенденциях развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий                                      | -   |
| Б1.О.09        | Материаловедение и ТКМ  |     |

| Индекс         | Содержание   | Тип |
|----------------|--|-----|
| Б1.О.11        | Физика   |     |
| Б1.O.17        | Метрология, стандартизация и сертификация  |     |
| Б1.О.25        | Защита в чрезвычайных ситуациях  |     |
| Б1.О.32        | Охрана окружающей среды и основы природопользования  |     |
| Б1.В.05        | Безопасность сервиса и эксплуатации техники и оборудования в условиях цифровизации АПК   |     |
| Б1.В.15        | Основы научных исследований  |     |
| Б1.В.17        | Основы пожарной безопасности   |     |
| Б1.В.21        | Патентоведение   |     |
| 52.O.02        | Производственная практика  |     |
| Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (производственно-технологическая) практика   |     |
| 53.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ИОПК-1.2       | Использует современные методы исследований и инженерные разработки в области техносферной безопасности   | -   |
| Б1.О.16        | Компьютерная графика   |     |
| 51.O.18        | Системы искусственного интеллекта  |     |
| Б1.О.27        | Эргономика   |     |
| Б1.В.02        | Приборы и оборудование для оценки безопасности труда в АПК   |     |
| Б1.В.04        | Безопасность движения автомобилей и тракторных поездов   |     |
| Б1.В.13        | Надежность технических систем и техногенный риск   |     |
| Б1.В.ДВ.02.01  | Проектирование безопасных технологий и средств безопасности в АПК  |     |
| Б2.B.01        | Производственная практика  |     |
| Б2.B.01.01(Пд) | Преддипломная практика   |     |
| 53.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ИОПК-1.3       | Ориентируется в перспективах развития техники и технологии защиты среды обитания, повышения безопасности и устойчивости современных производств с учетом тенденций научно-технического прогресса     | -   |
| Б1.О.10        | Введение в специальность   |     |
| Б1.O.18        | Системы искусственного интеллекта  |     |
| Б1.В.01        | Тракторы и сельскохозяйственные машины   |     |
| Б1.В.09        | Инженерно-техническая документация в АПК   |     |
| Б1.В.21        | Патентоведение   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01  | Конструкция и обслуживание мобильных машин   |     |
| 53.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-2          | Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;                                | опк |
| ИОПК-2.1       | Использует основные направления совершенствования и повышения эффективности защиты населения и окружающей среды на основе принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления | -   |
| Б1.О.10        | Введение в специальность   |     |
| Б1.О.15        | Экология   |     |
| Б1.B.03        | Техника безопасности при эксплуатации пневмо- и электро, гидроинструмента на предприятиях АПК  |     |
| Б1.В.08        | Риск-ориентированный подход в управлении охраной труда   |     |

| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.14       | Промышленная экология   |     |
| Б1.В.20       | Теория горения и взрыва   |     |
| 53.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.В.04      | Допсихологическая помощь в чрезвычайных ситуациях   |     |
| ИОПК-2.2      | Анализирует современные системы «человек - машина - среда» на всех стадиях их жизненного цикла и идентифицирует опасности   | -   |
| Б1.О.08       | Психология безопасности   |     |
| Б1.О.13       | Ноксология  |     |
| Б1.О.22       | Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности  |     |
| Б1.О.27       | Эргономика  |     |
| Б1.В.13       | Надежность технических систем и техногенный риск  |     |
| 53.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ИОПК-2.3      | Анализирует и выбирает наиболее приемлемые формы обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере   | -   |
| Б1.О.34       | Менеджмент  |     |
| Б1.В.07       | Цифровизация и математические методы в профилактике травматизма   |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Проектирование безопасных технологий и средств безопасности в АПК   |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.В.03      | Оказание первой помощи  |     |
| ΠK-3          | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.   | опк |
| ИОПК-3.1      | Применяет нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности в части выделения необходимых требований | -   |
| Б1.О.23       | Надзор и контроль в сфере безопасности  |     |
| Б1.О.24       | Управление техносферной безопасностью   |     |
| Б1.О.26       | Правовые основы безопасности  |     |
| Б1.О.30       | Организация охраны труда  |     |
| Б1.В.02       | Приборы и оборудование для оценки безопасности труда в АПК  |     |
| Б1.В.06       | Мониторинг промышленной безопасности опасных производственных объектов в АПК  |     |
| Б1.В.12       | Экономика безопасности труда  |     |
| Б1.В.14       | Промышленная экология   |     |
| Б1.В.16       | Производственная санитария  |     |
| Б1.В.17       | Основы пожарной безопасности  |     |
| Б1.В.18       | Экспертиза функционирования системы управления охраной труда  |     |
| Б1.В.19       | Специальная оценка условий труда  |     |
| 52.O.01       | Учебная практика  |     |
| Б2.O.01.02(У) | технологическая (производственно-технологическая) практика  |     |
| Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ИОПК-3.2      | Определяет нормативы качества и нормативы допустимого воздействия на объект, среду обитания   | -   |

| Индекс         | Содержание   | Тип |
|----------------|--|-----|
| Б1.О.23        | Надзор и контроль в сфере безопасности   |     |
| Б1.О.26        | Правовые основы безопасности   |     |
| Б1.В.02        | Приборы и оборудование для оценки безопасности труда в АПК   |     |
| Б1.В.06        | Мониторинг промышленной безопасности опасных производственных объектов в АПК   |     |
| Б1.В.14        | Промышленная экология  |     |
| Б1.В.19        | Специальная оценка условий труда   |     |
| Б1.В.ДВ.02.02  | Прочностные расчеты элементов конструкции  |     |
| Б2.О.01        | Учебная практика   |     |
| Б2.О.01.03(У)  | Эксплуатационная практика  |     |
| Б2.O.02        | Производственная практика  |     |
| Б2.О.02.02(П)  | Эксплуатационная практика  |     |
| Б3.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ИОПК-3.3       | Подбирает нормативно-правовые акты для решения локальных задач обеспечения техносферной безопасности   | -   |
| Б1.0.24        | Управление техносферной безопасностью  |     |
| Б1.О.26        | Правовые основы безопасности   |     |
| Б1.О.32        | Охрана окружающей среды и основы природопользования  |     |
| 53.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-4          | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                | ОПК |
| ИОПК-4.1       | Применяет информационные технологии при решении типовых задач по обеспечению безопасности человека и среды обитания                                      | -   |
| Б1.О.16        | Компьютерная графика   |     |
| 53.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ИОПК-4.2       | Выбирает информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию о заданном объекте  | -   |
| Б1.О.06        | Информатика с основами цифровизации  |     |
| Б3.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ИОПК-4.3       | Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий  | -   |
| Б1.О.06        | Информатика с основами цифровизации  |     |
| 53.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-1           | Способен осуществлять нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда  | ПК  |
| ИПК-1.1        | Разрабатывает, согласовывает и актуализирует проекты локальных нормативных актов, содержащих требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда | -   |
| Б1.О.30        | Организация охраны труда   |     |
| Б1.В.09        | Инженерно-техническая документация в АПК   |     |
| 52.O.02        | Производственная практика  |     |
| 52.O.02.01(Π)  | Технологическая (производственно-технологическая) практика   |     |
| 52.O.02.02(Π)  | Эксплуатационная практика  | 1   |
| 52.B.01        | Производственная практика  | 1   |
| Б2.B.01.01(Пд) | Преддипломная практика   |     |

| Индекс         | Содержание   |    |  |  |  |
|----------------|--|----|--|--|--|
| 53.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |  |  |  |
| ИПК-1.2        | Подготавливает предложения по вопросам охраны и условий труда для включения в разделы коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда | -  |  |  |  |
| Б1.О.30        | Организация охраны труда   |    |  |  |  |
| Б2.B.01        | Производственная практика  |    |  |  |  |
| Б2.B.01.01(Пд) | Преддипломная практика   |    |  |  |  |
| Б3.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |  |  |  |
| ПК-2           | Способен организовывать и проводить мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков  | пк |  |  |  |
| ИПК-2.1        | Выявляет, анализирует и оценивает профессиональные риски   | -  |  |  |  |
| Б1.О.19        | Безопасность жизнедеятельности   |    |  |  |  |
| Б1.В.08        | Риск-ориентированный подход в управлении охраной труда   |    |  |  |  |
| Б1.В.11        | Производственная безопасность  |    |  |  |  |
| 52.0.02        | Производственная практика  |    |  |  |  |
| Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (производственно-технологическая) практика   |    |  |  |  |
| Б2.B.01        | Производственная практика  |    |  |  |  |
| Б2.B.01.01(Пд) | Преддипломная практика   |    |  |  |  |
| 53.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |  |  |  |
| ИПК-2.2        | Разрабатывает предложения по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками   | -  |  |  |  |
| Б1.В.08        | Риск-ориентированный подход в управлении охраной труда   |    |  |  |  |
| Б2.О.02        | Производственная практика  |    |  |  |  |
| Б2.О.02.02(П)  | Эксплуатационная практика  |    |  |  |  |
| Б3.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |  |  |  |
| ПК-3           | Способен обеспечить контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах  | ПК |  |  |  |
| ИПК-3.1        | Планирует проведение производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах   | -  |  |  |  |
| Б1.0.23        | Надзор и контроль в сфере безопасности   |    |  |  |  |
| Б1.В.18        | Экспертиза функционирования системы управления охраной труда   |    |  |  |  |
| Б1.B.19        | Специальная оценка условий труда   |    |  |  |  |
| 53.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |  |  |  |
| ИПК-3.2        | Координирует работы по выявлению опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника на его рабочем месте                       | -  |  |  |  |
| Б1.В.18        | Экспертиза функционирования системы управления охраной труда   |    |  |  |  |
| Б1.В.19        | Специальная оценка условий труда   |    |  |  |  |
| Б3.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |    |  |  |  |
| ПК-4           | Способен обеспечить расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний   | ПК |  |  |  |
| ИПК-4.1        | Организация работы комиссии по расследованию несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний                              | -  |  |  |  |

| Индекс  | Содержание  | Тип |
|---------|---|-----|
| Б1.О.19 | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| Б1.О.30 | Организация охраны труда  |     |
| Б3.01   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ПК-4.2  | Устанавливает причины и обстоятельства несчастного случая, а также лица, ответственные за допущение нарушения требований охраны труда | -   |
| Б1.О.19 | Безопасность жизнедеятельности  |     |
| Б1.О.30 | Организация охраны труда  |     |
| Б3.01   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы  |     |

| Индекс  | Наименование   | Формируемые компетенции   |
|---------|--|---|
| Б1      | Дисциплины (модули)  | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2 |
| Б1.О    | Обязательная часть   | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.2; ИОПК-4.2; ИОПК-4.2; ИОПК-4.2; ИОПК-4.2                         |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история)                 | ИУК-5.1; ИУК-5.2  |
| Б1.О.02 | Начертательная геометрия и инженерная графика              | ИУК-1.2; ИУК-6.1  |
| Б1.О.03 | Химия (неорганическая)                                     | ИУК-2.2; ИУК-6.2  |
| Б1.О.04 | Физическая культура и спорт                                | ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3   |
| Б1.О.05 | Иностранный язык   | ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5   |
| Б1.О.06 | Информатика с основами цифровизации                        | ИУК-1.1; ИУК-3.1; ИУК-6.3; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3   |
| Б1.О.07 | Математика   | ИУК-1.1; ИУК-2.1  |
| Б1.О.08 | Психология безопасности                                    | ИУК-3.3; ИУК-6.2; ИУК-8.2; ИОПК-2.2   |
| Б1.О.09 | Материаловедение и ТКМ                                     | ИУК-2.2; ИОПК-1.1   |
| Б1.О.10 | Введение в специальность                                   | ИУК-5.3; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1   |
| Б1.О.11 | Физика   | ИУК-1.4; ИОПК-1.1   |
| Б1.О.12 | Прикладная механика  | ИУК-1.2; ИУК-2.2  |
| Б1.О.13 | Ноксология   | ИОПК-2.2  |
| Б1.О.14 | Органическая химия   | ИУК-2.1; ИУК-3.4  |
| Б1.О.15 | Экология   | ИУК-1.2; ИУК-8.3; ИОПК-2.1  |
| Б1.О.16 | Компьютерная графика                                       | ИУК-1.2; ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИОПК-1.2; ИОПК-4.1   |
| Б1.О.17 | Метрология, стандартизация и сертификация                  | ИУК-2.2; ИОПК-1.1   |
| Б1.О.18 | Системы искусственного интеллекта                          | ИУК-1.1; ИУК-2.2; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3  |
| Б1.О.19 | Безопасность жизнедеятельности                             | ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИПК-2.1; ИПК-4.1; ИПК-4.2  |
| Б1.О.20 | Гидравлика   | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2  |
| Б1.О.21 | Теплотехника   | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2  |
| Б1.О.22 | Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности | ИУК-6.1; ИУК-8.1; ИОПК-2.2  |
| Б1.О.23 | Надзор и контроль в сфере безопасности                     | ИУК-3.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-3.1  |
| Б1.О.24 | Управление техносферной безопасностью                      | ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.3  |
| Б1.О.25 | Защита в чрезвычайных ситуациях                            | ИУК-2.4; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИОПК-1.1   |
| Б1.О.26 | Правовые основы безопасности                               | ИУК-3.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.3; ИОПК-3.3   |
| Б1.О.27 | Эргономика   | ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2  |

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции   |  |  |  |  |
|---------------|---|---|--|--|--|--|
| Б1.О.28       | Философия   | ИУК-1.4; ИУК-5.2  |  |  |  |  |
| Б1.О.29       | Электротехника и электроника  | ИУК-1.1; ИУК-2.2  |  |  |  |  |
| Б1.О.30       | Организация охраны труда  | ИУК-3.4; ИОПК-3.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2   |  |  |  |  |
| Б1.О.31       | Экономическая теория  | ИУК-10.1; ИУК-10.2  |  |  |  |  |
| Б1.О.32       | Охрана окружающей среды и основы<br>природопользования  | ИОПК-1.1; ИОПК-3.3  |  |  |  |  |
| Б1.О.33       | Социология и политология  | ИУК-1.5; ИУК-5.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3  |  |  |  |  |
| Б1.О.34       | Менеджмент  | ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.4; ИОПК-2.3   |  |  |  |  |
| Б1.О.35       | Культурология   | ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2  |  |  |  |  |
| Б1.О.ДВ.01    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту   | ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3   |  |  |  |  |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Базовая физическая культура   | ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3   |  |  |  |  |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Базовые виды спорта (секции)  | ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3   |  |  |  |  |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных<br>отношений                                   | ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-10.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2 |  |  |  |  |
| Б1.В.01       | Тракторы и сельскохозяйственные машины  | ИУК-1.2; ИУК-3.1; ИОПК-1.3  |  |  |  |  |
| Б1.В.02       | Приборы и оборудование для оценки безопасности труда в АПК                                    | ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2  |  |  |  |  |
| Б1.В.03       | Техника безопасности при эксплуатации пневмо- и электро, гидроинструмента на предприятиях АПК | ИУК-8.2; ИОПК-2.1   |  |  |  |  |
| Б1.В.04       | Безопасность движения автомобилей и тракторных поездов  | ИУК-2.1; ИОПК-1.2   |  |  |  |  |
| Б1.В.05       | Безопасность сервиса и эксплуатации техники и оборудования в условиях цифровизации АПК        | ИУК-1.3; ИУК-8.1; ИОПК-1.1  |  |  |  |  |
| Б1.В.06       | Мониторинг промышленной безопасности опасных производственных объектов в АПК                  | ИОПК-3.1; ИОПК-3.2  |  |  |  |  |
| Б1.В.07       | Цифровизация и математические методы в профилактике травматизма                               | ИУК-2.1; ИОПК-2.3   |  |  |  |  |
| Б1.В.08       | Риск-ориентированный подход в управлении охраной труда  | ИОПК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2  |  |  |  |  |
| Б1.В.09       | Инженерно-техническая документация в АПК  | ИОПК-1.3; ИПК-1.1   |  |  |  |  |
| Б1.В.10       | Физиология человека   | ИУК-7.1; ИУК-7.2  |  |  |  |  |
| Б1.В.11       | Производственная безопасность   | ИУК-1.3; ИУК-2.4; ИУК-6.1; ИУК-8.3; ИПК-2.1   |  |  |  |  |
| Б1.В.12       | Экономика безопасности труда  | ИУК-10.1; ИОПК-3.1  |  |  |  |  |
| Б1.В.13       | Надежность технических систем и техногенный риск  | ИУК-8.3; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2   |  |  |  |  |
| Б1.В.14       | Промышленная экология   | ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2  |  |  |  |  |
| Б1.В.15       | Основы научных исследований   | ИУК-1.2; ИУК-3.4; ИОПК-1.1  |  |  |  |  |
| Б1.В.16       | Производственная санитария  | ИУК-8.1; ИОПК-3.1   |  |  |  |  |
| Б1.В.17       | Основы пожарной безопасности  | ИОПК-1.1; ИОПК-3.1  |  |  |  |  |
| Б1.В.18       | Экспертиза функционирования системы управления охраной труда                                  | ИОПК-3.1; ИПК-3.2   |  |  |  |  |

|     | Индекс         | Наименование   | _ОФО_2022.ріх , код направления 20.03.01, год начала подготовки 2022<br>Формируемые компетенции  |
|-----|----------------|--|--|
| ,   | Б1.В.19        | Специальная оценка условий труда   | ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2   |
|     | Б1.В.20        | Теория горения и взрыва  | ИУК-8.3; ИОПК-2.1  |
|     | Б1.В.21        | Патентоведение   | ИУК-1.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.3  |
|     | Б1.В.ДВ.01     | Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)                                  | ИУК-2.1; ИУК-6.1; ИОПК-1.3   |
|     | Б1.В.ДВ.01.01  | Конструкция и обслуживание мобильных машин                               | ИУК-2.1; ИУК-6.1; ИОПК-1.3   |
|     | Б1.В.ДВ.01.02  | Технология организации производства в АПК                                | ИУК-2.2; ИУК-6.1; ИУК-10.1   |
|     | Б1.В.ДВ.02     | Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)                                  | ИОПК-1.2; ИОПК-2.3   |
|     | Б1.В.ДВ.02.01  | Проектирование безопасных технологий и средств безопасности в АПК        | ИОПК-1.2; ИОПК-2.3   |
|     | Б1.В.ДВ.02.02  | Прочностные расчеты элементов конструкции                                | ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-3.2   |
| Б2  |                | Практика   | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-2.2  |
| Б   | 52.0           | Обязательная часть   | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИОПК-1.1; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2  |
| -   | Б2.О.01        | Учебная практика   | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2   |
|     | Б2.О.01.01(У)  | Ознакомительная практика   | ИУК-2.1; ИУК-3.4; ИУК-6.1  |
|     | Б2.О.01.02(У)  | Технологическая (производственно-технологическая) практика               | ИУК-1.2; ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИОПК-3.1  |
|     | Б2.О.01.03(У)  | Эксплуатационная практика  | ИУК-1.1; ИУК-6.1; ИОПК-3.2   |
|     | Б2.О.02        | Производственная практика  | ИУК-1.2; ИОПК-1.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2   |
|     | Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (производственно-технологическая) практика               | ИУК-1.2; ИОПК-1.1; ИПК-1.1; ИПК-2.1  |
|     | Б2.О.02.02(П)  | Эксплуатационная практика  | ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-2.2   |
| Б   | 52.B           | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                 | ИУК-2.3; ИОПК-1.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1   |
|     | Б2.В.01        | Производственная практика  | ИУК-2.3; ИОПК-1.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1   |
|     | Б2.В.01.01(Пд) | Преддипломная практика   | ИУК-2.3; ИОПК-1.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1   |
| 53  |                | Государственная итоговая аттестация                                      | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2                            |
|     | 53.01          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1 |
| ΦΤД |                | Факультативные дисциплины  | ИУК-3.2; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.3   |
| 4   | ртд.в          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                 | ИУК-3.2; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.3   |

| Индекс   | Наименование   | Формируемые компетенции    |
|----------|--|----------------------------|
| ФТД.В.01 | Основы управления и безопасность движения            | ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИУК-8.3  |
| ФТД.В.02 | Правила дорожного движения                           | ИУК-6.3; ИУК-8.3           |
| ФТД.В.03 | Оказание первой помощи                               | ИУК-8.2; ИОПК-2.3          |
| ФТД.В.04 | Допсихологическая помощь в чрезвычайных<br>ситуациях | ИУК-3.2; ИУК-3.4; ИОПК-2.1 |

|       |  | Итого   |                                 |                     |        | Курс 1 |         |         | Курс 2      |        |        |        |                |        |
|-------|--|---|---------------------------------|---------------------|--------|--------|---------|---------|-------------|--------|--------|--------|----------------|--------|
|       |  | Баз.%   | Bap.%                           | <sub>06</sub> ДВ(от | з.е.   |        |         | Всего   | Сем. 1      | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4         | Всего  |
|       |  | Da3. 70   | Бар. 70                         | Bap.)%              | Мин.   | Макс.  | Факт    | Decro   | CCM. I      | CCM. 2 | Deciro | CCM. 3 | CCM. 1         | Deciro |
|       | Итого (с факультативами)   |   |                                 |                     | 241    | 250    | 248     | 66      | 26          | 40     | 62     | 25     | 37             | 60     |
|       | Итого по ОП (без факультативов)  |   |                                 |                     | 240    | 240    | 240     | 60      | 26          | 34     | 60     | 25     | 35             | 60     |
| Б1    | Дисциплины (модули)  | 60%   | 40%                             | 5%                  | 198    | 198    | 198     | 51      | 26          | 25     | 51     | 25     | 26             | 51     |
| Б1.О  | Обязательная часть   |   |                                 |                     | 118    | 118    | 118     | 45      | 23          | 22     | 45     | 23     | 22             | 22     |
| Б1.В  | Часть, формируемая участниками образовательных<br>отношений  |   |                                 |                     | 80     | 80     | 80      | 6       | 3           | 3      | 6      | 2      | 4              | 29     |
| Б2    | Практика   | 82%   | 18%                             | 0%                  | 33     | 33     | 33      | 9       |             | 9      | 9      |        | 9              | 9      |
| Б2.О  | Обязательная часть   |   |                                 |                     | 27     | 27     | 27      | 9       |             | 9      | 9      |        | 9              | 9      |
| Б2.B  | Часть, формируемая участниками образовательных<br>отношений  |   |                                 |                     | 6      | 6      | 6       |         |             |        |        |        |                |        |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация  |   |                                 |                     | 9      | 9      | 9       |         |             |        |        |        |                |        |
| ФТД   | Факультативные дисциплины  |   |                                 |                     | 1      | 10     | 8       | 6       |             | 6      | 2      |        | 2              |        |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных<br>отношений  |   |                                 |                     | 1      | 10     | 8       | 6       |             | 6      | 2      |        | 2              |        |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)  | ОП, факультативы (в период ТО)  |                                 |                     |        | 57.7   | -       | 59.3    | 69.4        | -      | 55.9   | 64.9   | -              |        |
|       | зчеоная нагрузка (акад.час/нед)  | ОП, факультативы (в период экз. сессий)                                     |                                 |                     |        | 37.2   | -       | 27      | 36          | -      | 36     | 18     | -              |        |
|       | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)   | ОП без э.   | лект. дис                       | циплин по           | физ.к. |        | 25.8    | -       | 25.5        | 25.1   | -      | 25.3   | 26.4           | -      |
|       | Контактная расота в период то (акад.час/нед)   |   | элективные дисциплины по физ.к. |                     |        |        | 2.6     | -       | 4           | 4      | -      | 4      | 4              |        |
|       |  | Блок Б1   |                                 |                     |        |        | 3507.3  | -       | 471.8       | 465.6  | -      | 467.85 | 485.05         |        |
|       |  | в том числе по элект. дисц. по ф.к.   |                                 |                     |        | 320    | -       | 64      | 64          | -      | 64     | 64     | -              |        |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)  | Блок Б2   |                                 |                     |        | 21.12  | -       |         | 9.6         | -      |        | 4.32   |                |        |
|       |  | Блок Б3   |                                 |                     |        | 20.5   | -       |         |             | -      |        |        | <del>  -</del> |        |
|       |  | Блок ФТД<br>Итого по всем блокам  |                                 |                     |        | 128.25 | -       | 471.8   | 96<br>571.2 | -      | 467.85 | 32.25  | -              |        |
|       |  |   |                                 | Кам                 |        |        | 3677.17 | -       |             |        |        |        | 521.62         | -      |
|       |  | ЭКЗАМЕ  |                                 |                     |        |        |         | 6       | 3           | 3      | 6      | 3      | 3              | 6      |
|       | Of good of the control of the contro | 3AUET (   | -                               | )Ν (32O)            |        |        |         | 5<br>11 | 3           | 7      | 8<br>7 | 3      | 4              | 7<br>5 |
|       | Обязательные формы промежуточной аттестации  | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)<br>КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                               |                                 |                     |        |        | 11      | 7       | /           | /      | 3      | 7      | 3              |        |
|       |  |   | ВАЯ РАБО                        |                     |        |        |         |         |             |        | 2      | 1      | 1              | 1      |
|       |  | 1   |                                 |                     |        |        |         |         |             |        |        |        |                |        |
|       | Процент занятий от аудиторных (%)  | лекционных  |                                 | 45.22%              |        |        |         |         |             |        |        |        |                |        |
|       | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)  |   |                                 | 60.4%               |        |        |         |         |             |        |        |        |                |        |
|       | Объём конт. работы от общего объёма времени на ре  | конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                 |                     |        | 47.04% |         |         |             |        |        |        |                |        |

| Kuma 2 | Kync 2 Kync 4 |        |              |        |  |  |  |
|--------|---------------|--------|--------------|--------|--|--|--|
| Курс 3 |               | Kypc 4 |              |        |  |  |  |
| Сем. 5 | Сем. 6        | Всего  | Всего Сем. 7 |        |  |  |  |
| 26     | 34            | 60     | 24           | 36     |  |  |  |
| 26     | 34            | 60     | 24           | 36     |  |  |  |
| 26     | 25            | 45     | 24           | 21     |  |  |  |
| 18     | 4             | 6      | 2            | 4      |  |  |  |
| 8      | 21            | 39     | 22           | 17     |  |  |  |
|        | 9             | 6      |              | 6      |  |  |  |
|        | 9             |        |              |        |  |  |  |
|        |               | 6      |              | 6      |  |  |  |
|        |               | 9      |              | 9      |  |  |  |
|        |               |        |              |        |  |  |  |
|        |               |        |              |        |  |  |  |
| 55.9   | 51.8          | -      | 49.5         | 54     |  |  |  |
| 54     | 36            | -      | 36           | 54     |  |  |  |
| 26.3   | 25.2          | -      | 24.4         | 28.5   |  |  |  |
| 4      |               | -      |              |        |  |  |  |
| 483.7  | 401.9         | -      | 389.85       | 341.55 |  |  |  |
| 64     |               | -      |              |        |  |  |  |
|        | 4.32          | -      |              | 2.88   |  |  |  |
|        |               | -      |              | 20.5   |  |  |  |
|        |               | -      |              |        |  |  |  |
| 483.7  | 406.22        | -      | 389.85       | 364.93 |  |  |  |
| 3      | 3             | 5      | 2            | 3      |  |  |  |
| 3      | 4             | 4      | 2            | 2      |  |  |  |
| 3      | 2             | 8      | 4            | 4      |  |  |  |
|        |               | 1      | 1            |        |  |  |  |
| 1      |               | 2      | 2            |        |  |  |  |
|        |               |        |              |        |  |  |  |