

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет"  
Факультет технологического менеджмента



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 06.06.2019г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Атанов И. В.

2019 г.

35.03.07

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции  
Технология производства и переработки продукции животноводства

Кафедра: Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 669 от 17.07.2017

Срок получения образования: 4г

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

## СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

 / Хасай Н. Ю./

Декан

 / Скрипкин В. С./

Зав. кафедрой

 / Сычева О. В./

Руководитель ОП

 / Шлыков С. Н./









| Индекс     | Наименование                                      | Формируемые компетенции  |
|------------|---|--|
| Б1         | Дисциплины (модули)                               | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.0       | Обязательная часть                                | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2   |
| Б1.0.01    | Иностранный язык                                  | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.5   |
| Б1.0.02    | Философия   | УК-3.2; УК-5.1   |
| Б1.0.03    | История (История России, Всеобщая история)        | УК-5.2; УК-5.3   |
| Б1.0.04    | Экономическая теория                              | ОПК-6.1; ОПК-6.2   |
| Б1.0.05    | Психология  | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5   |
| Б1.0.06    | Культура речи и делового общения                  | УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5   |
| Б1.0.07    | Правоведение                                      | УК-2.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2   |
| Б1.0.08    | Математика и математическая статистика            | ОПК-1.1; ОПК-5.2   |
| Б1.0.09    | Информатика                                       | ОПК-1.2  |
| Б1.0.10    | Физика  | ОПК-1.1  |
| Б1.0.11    | Химия   | ОПК-1.1; ОПК-5.1   |
| Б1.0.11.01 | Неорганическая химия                              | ОПК-1.1  |
| Б1.0.11.02 | Аналитическая химия                               | ОПК-1.1  |
| Б1.0.11.03 | Органическая химия                                | ОПК-1.1  |
| Б1.0.11.04 | Биологическая химия                               | ОПК-1.1; ОПК-5.1   |
| Б1.0.12    | Микробиология                                     | ОПК-5.1  |
| Б1.0.13    | Сельскохозяйственная экология                     | ОПК-5.1  |
| Б1.0.14    | Безопасность жизнедеятельности                    | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2   |
| Б1.0.15    | Введение в специальность                          | ОПК-2.1; ОПК-2.2   |
| Б1.0.16    | Генетика растений и животных                      | ОПК-5.1; ОПК-5.2   |
| Б1.0.17    | Биохимия сельскохозяйственной продукции           | ОПК-5.1; ОПК-5.2   |
| Б1.0.18    | Технология производства продукции растениеводства | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2   |
| Б1.0.18.01 | Физиология и биохимия растений                    | ОПК-4.1; ОПК-4.2   |
| Б1.0.18.02 | Земледелие с основами почвоведения                | ОПК-4.1; ОПК-4.2   |
| Б1.0.18.03 | Растениеводство                                   | ОПК-2.1; ОПК-2.2   |
| Б1.0.18.04 | Агрохимия   | ОПК-4.1; ОПК-4.2   |
| Б1.0.19    | Технология производства продукции животноводства  | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.3; ПК-1.4   |
| Б1.0.19.01 | Зоология  | ОПК-4.1; ОПК-4.2   |
| Б1.0.19.02 | Теория эволюции                                   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4   |

| Индекс     | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|------------|--|--|
| Б1.О.19.03 | Морфология и физиология сельскохозяйственных животных                                  | ОПК-5.1; ОПК-5.2   |
| Б1.О.19.04 | Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов                            | ОПК-4.1; ОПК-4.2   |
| Б1.О.20    | Технологическое предпринимательство  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.О.20.01 | Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2   |
| Б1.О.20.02 | Управление проектами   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2   |
| Б1.О.21    | Пищевая химия  | ОПК-1.1  |
| Б1.О.22    | Зоогигиена   | ОПК-4.1; ОПК-4.2   |
| Б1.О.23    | Пищевые добавки  | ОПК-4.1; ОПК-4.2   |
| Б1.О.24    | Физическая культура и спорт  | УК-7.1; УК-7.2   |
| Б1.О.25    | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                                  | УК-7.1; УК-7.2   |
| Б1.В       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                               | УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2                     |
| Б1.В.01    | Современные технологии обработки пищевого сырья  | ПК-3.1; ПК-3.2   |
| Б1.В.02    | Производство, товароведение и сертификация сыров                                       | ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.3   |
| Б1.В.03    | Разведение и селекция животных   | ПК-1.3; ПК-1.4   |
| Б1.В.04    | Производство продукции животноводства  | ПК-1.3; ПК-1.4   |
| Б1.В.05    | Производство, товароведение и сертификация колб  | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3   |
| Б1.В.06    | Производство органической пищи   | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4   |
| Б1.В.07    | Технология производства функциональных продуктов питания                               | ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1   |
| Б1.В.08    | Технология производства и переработки рыбы и гидробионтов                              | ПК-1.1; ПК-1.5   |
| Б1.В.09    | Технология производства и переработки продукции пчеловодства                           | ПК-1.1; ПК-2.1   |
| Б1.В.10    | Технология переработки продукции птицеводства  | ПК-1.1; ПК-1.6   |
| Б1.В.11    | Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции                        | ПК-2.1; ПК-3.3   |
| Б1.В.12    | Организация производства органического сырья   | ПК-1.3; ПК-1.4   |
| Б1.В.13    | Основы рационального питания   | ПК-2.2; ПК-3.1   |
| Б1.В.14    | Сооружения и оборудование для хранения с.х. продукции                                  | ПК-1.2; ПК-3.2   |
| Б1.В.15    | Инновации в проектировании пищевых предприятий   | УК-2.2; УК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2   |
| Б1.В.16    | Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства | ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.2   |
| Б1.В.16.01 | Механизация и автоматизация технологических процессов животноводства                   | ПК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.2   |
| Б1.В.16.02 | Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства                  | ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-4.2   |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.07-ТППСХП.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2019

| Индекс        | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|---------------|--|--|
| Б1.В.17       | Технология хранения и переработки продукции растениеводства  | ПК-1.1; ПК-2.1   |
| Б1.В.18       | Технология хранения и переработки продукции животноводства   | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4   |
| Б1.В.19       | Оборудование перерабатывающих производств  | ПК-1.2; ПК-3.2   |
| Б1.В.20       | Процессы и аппараты пищевых производств  | ПК-3.2; ПК-4.2   |
| Б1.В.21       | Технология производства пищевых концентратов   | ПК-1.1; ПК-3.1   |
| Б1.В.22       | Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки                       | ПК-2.1; ПК-3.3   |
| Б1.В.23       | Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия  | ПК-2.1; ПК-3.3   |
| Б1.В.24       | Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции                                       | ПК-2.1; ПК-2.3   |
| Б1.В.25       | Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы   | ПК-2.1; ПК-2.3   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01  | ПК-2.1; ПК-3.1   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Технология первичной обработки пушно-мехового сырья  | ПК-2.1; ПК-3.1   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технология кожи и меха   | ПК-2.1; ПК-3.1   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02  | ПК-2.2; ПК-3.1   |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Отраслевые особенности развития инновационных технологий   | ПК-2.2; ПК-3.1   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Технический контроль продукции растениеводства и животноводства                                    | ПК-2.2; ПК-3.1   |
| Б2            | Практика   | УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-4.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2  |
| Б2.О          | Обязательная часть   | УК-1.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.2; УК-5.3; УК-6.5; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1  |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1.2; УК-2.3; УК-4.2; УК-6.5; УК-8.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б2.О.02(У)    | Технологическая практика   | УК-2.4; УК-5.3; УК-8.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1   |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2   |
| Б2.В.01(П)    | Технологическая практика   | УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2   |
| Б2.В.02(П)    | Преддипломная практика   | УК-2.2; УК-2.4; УК-3.4; УК-8.1; ПК-1.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2   |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2 |



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.07-ТППСХП.plx', код направления 35.03.07, год начала подготовки 2019

| Индекс   | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|----------|--|--|
| БЗ.О     | Обязательная часть   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| БЗ.О.01  | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                     | УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2  |
| БЗ.О.02  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| ФТД      | Факультативные дисциплины  | УК-2.4; УК-3.4; УК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3   |
| ФТД.В    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                 | УК-2.4; УК-3.4; УК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3   |
| ФТД.В.01 | Товароведение продовольственных товаров                                  | ПК-2.1; ПК-2.3   |
| ФТД.В.02 | Санитария и гигиена пищевых производств                                  | ПК-2.1; ПК-3.3   |
| ФТД.В.03 | Переработка вторичного сырья   | ПК-2.1; ПК-3.1   |
| ФТД.В.04 | Практикум "Школа общения"  | УК-2.4; УК-3.4; УК-4.4   |

|  | Итого                                   |       |              |          |        | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3 |       |       | Курс 4 |       |       |
|--|---|-------|--------------|----------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
|  | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |        | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 | Всего  | Сем 5 | Сем 6 | Всего  | Сем 7 | Сем 8 |
|  |   |       |              | Не менее | Факт   |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Итого (с факультативами)                                 |   |       |              | 227      | 247    | 60     | 24    | 36    | 62     | 26    | 36    | 63     | 30    | 33    | 62     | 30    | 32    |
| Итого по ОП (без факультативов)                          |   |       |              | 225      | 240    | 60     | 24    | 36    | 60     | 24    | 36    | 60     | 28    | 32    | 60     | 28    | 32    |
| Дисциплины (модули)                                      | 52%                                     | 48%   | 5.3%         | 183      | 195    | 51     | 24    | 27    | 51     | 24    | 27    | 60     | 28    | 32    | 33     | 13    | 20    |
| Обязательная часть                                       |   |       |              |          | 101    | 49     | 24    | 25    | 32     | 18    | 14    | 20     | 8     | 12    |        |       |       |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |   |       |              |          | 94     | 2      |       | 2     | 19     | 6     | 13    | 40     | 20    | 20    | 33     | 13    | 20    |
| Практика   | 50%                                     | 50%   | 0%           | 36       | 36     | 9      |       | 9     | 9      |       | 9     |        |       |       | 18     | 15    | 3     |
| Обязательная часть                                       |   |       |              |          | 18     | 9      |       | 9     | 9      |       | 9     |        |       |       |        |       |       |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |   |       |              |          | 18     |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 18     | 15    | 3     |
| Государственная итоговая аттестация                      |   |       |              | 6        | 9      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Обязательная часть                                       |   |       |              |          | 9      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Факультативные дисциплины                                |   |       |              | 2        | 7      |        |       |       | 2      | 2     |       | 3      | 2     | 1     | 2      | 2     |       |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |   |       |              |          | 7      |        |       |       | 2      | 2     |       | 3      | 2     | 1     | 2      | 2     |       |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед)                          | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              | 55.9     | -      | 54.1   | 55.2  | -     | 55.2   | 58.6  | -     | 55.7   | 56.5  | -     | 57.6   | 54.9  |       |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              | 54       | -      | 54     | 54    | -     | 54     | 54    | -     | 54     | 54    | -     | 54     | 54    |       |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)             | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              | 24.9     | -      | 22.8   | 23.8  | -     | 22.2   | 26.5  | -     | 24.6   | 27.3  | -     | 24.6   | 27.5  |       |
|  | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              | 1.9      | -      | 3.5    | 3.2   | -     | 3.3    | 3.4   | -     |        |       | -     |        |       |       |
| Суммарная контактная работа (акад. час)                  | Блок Б1                                 |       |              | 3178     | -      | 406    | 462   | -     | 420    | 482   | -     | 414    | 504   | -     | 184    | 306   |       |
|  | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |       |              | 216      | -      | 54     | 54    | -     | 54     | 54    | -     |        |       | -     |        |       |       |
|  | Блок Б2                                 |       |              | 8        | -      |        | 2     | -     |        | 2     | -     |        |       | -     | 2      | 2     |       |
|  | Блок Б3                                 |       |              | 22       | -      |        |       | -     |        |       | -     |        |       | -     |        | 22    |       |
|  | Блок ФТД                                |       |              | 126      | -      |        |       | -     | 36     |       | -     | 36     | 18    | -     | 36     |       |       |
|  | Итого по всем блокам                    |       |              | 3334     | -      | 406    | 464   | -     | 456    | 484   | -     | 450    | 522   | -     | 222    | 330   |       |
| Обязательные формы контроля                              | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |          | 6      | 3      | 3     | 6     | 3      | 3     | 8     | 4      | 4     | 7     | 3      | 4     |       |
|  | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |          | 13     | 6      | 7     | 12    | 5      | 7     | 9     | 3      | 6     | 3     | 1      | 2     |       |
|  | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |          | 2      | 1      | 1     | 2     | 1      | 1     | 2     | 2      |       | 3     | 1      | 2     |       |
|  | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |          |        |        |       | 1     |        | 1     | 4     | 2      | 2     | 4     | 2      | 2     |       |
| Процент ... занятий от аудиторных (%)                    | лекционных                              |       |              |          | 37.82% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|  | в интерактивной форме                   |       |              |          | 18.7%  |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%)  |   |       |              |          | 49.6%  |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |

