



Макет ФГОС -4 по специальности

ФУМО ВО по УГСНП 10.00.00 «Информационная безопасность»

*Белов Евгений Борисович, ФУМО ВО ИБ
2022 г. Ярополец, Заседание КС инженерное дело*

УГСНП 10.00.00 «Информационная безопасность»

ЦЕЛЬ ФГОС – ОБЕСПЕЧИТЬ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ГАРАНТИИ УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ЕДИНСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ

МАКЕТ

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению (направлениям) подготовки высшего образования – бакалавриата, включенным в укрупненную группу направлений подготовки

<Код наименование>

МАКЕТ

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет, по специальности

<Код наименование>

Характеристика блоков ФГОС - 4

	Наименования блоков	Объем
Блок 1	«Дисциплины (модули) УГСН»	Не менее
Блок 2	«Практика УГСН»	Не менее
Блок 3	«Дисциплины (модули) по специальности (направлению подготовки), включая дисциплины (модули) по (профилю), специализации»	Не менее
Блок 4	«Практика по специальности, (направлению подготовки)»	Не менее
Блок 5	Государственная итоговая аттестация	Не менее
Объем	Программы специалитета (бакалавриата)	330

Направленность (специализация) Программы специалитета

- **3.11. При разработке Программы специалитета Организация может устанавливать направленность (специализацию) Программы специалитета путем ориентации ее:**
 - **на область (области) и (или) сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников;**
 - **при необходимости на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.**

В целях организации кадрового обеспечения рынка труда, приоритетных направлений научно-технологического развития экономики ФУМО ведут учет установленных специализаций (профилей). ???

Структура блоков программы специалитета

- 7.1.2. Дисциплины (модули) УГСН, практика УГСН реализуются на первом (ых) __ курсах обучения и должны быть едиными для групп, специальностей УГСН.
- Программа специалитета должна обеспечивать реализацию дисциплин (модулей) по философии, истории России, иностранному языку, математике, физике, основам информационной безопасности в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули) УГСНП».
- Программа специалитета должна обеспечивать реализацию дисциплин (модулей) по _____
(Пример: по организационному и правовому обеспечению ИБ, программно-аппаратным средствам защиты информации, защите информации от утечки по техническим каналам, управлению ИБ, методам и средствам криптографической защиты информации, сетям и системам передачи информации) в рамках Блока 3 «Дисциплины (модули) по специальности».

Практика

- 4.9. Наименования **виды (типы), способы** проведения и количество практик устанавливаются Организацией самостоятельно.
- Для выполнения выпускной квалификационной работы проводится преддипломная практика, которая является обязательной.
- При реализации программы специалитета Организация осуществляет проведение практики по специальности в организациях, деятельность которых соответствует специализации программы специалитета, или в структурных подразделениях Организации, предназначенных для проведения практической подготовки выпускников.

Обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

4.12. В рамках программы специалитета выделяются **обязательная часть** и **часть, формируемая участниками образовательных отношений**.

- К **обязательной части** программы специалитета относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование **универсальных и общепрофессиональных компетенций**, определяемых ФГОС ВО.
- В обязательную часть программы специалитета включаются, в том числе: дисциплины (модули), указанные в пункте 4.4 ФГОС ВО; дисциплины (модули) по физической культуре и спорту («Физическая подготовка»), реализуемые в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)» и Блока 3.
- Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование профессиональных компетенций, определяемых Организацией самостоятельно, включаются в часть, формируемую участниками образовательных отношений.
- Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, могут включаться и в часть, формируемую участниками образовательных отношений,
- Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование профессиональных компетенций, могут включаться и в обязательную часть.

Особенности макета ФГОС ВО – 4 по специальности

- Объем обязательной части программы специалитета, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составлять не менее ___ (75 %) общего объема программы специалитета.
- Определяется Количество часов, выделенных на контактную работу по блокам или в целом??? - не менее 50 _____ от общей трудоемкости блоков.
- Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.
- При реализации программы (Б, С, М) Организация осуществляет проведение практик в организациях, деятельность которых соответствует направленности (профилю) или специализации программы, или в структурных подразделениях Организации, предназначенных для проведения практической подготовки.
- Способ проведения практики (*стационарный или выездной*) определяет Организация.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА. Макет ФГОС 4.

- 5.2. Программа специалитета должна устанавливать следующие универсальные компетенции и индикаторы их достижения (**знать, уметь**), единые для области образования «Код название»:

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения

- Перечень универсальных компетенций устанавливается Координационным советом по области образования.
- Содержание универсальных компетенций необходимо переработать, упростить и обеспечить их диагностичность. Разделить понятия «компетенции» от «личностного профессионального качества».
- Ввести новую компетенцию УК: **«Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма».**

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ СПЕЦИАЛИТЕТА. Макет ФГОС 4.

- 5.3. Программа специалитета должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения (**знать**, **уметь**), единые для УГСНП «название»:

Код и наименование ОПК УГСНП	Код и наименование индикатора достижения компетенции

- 5.4. Программа специалитета должна устанавливать следующие общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения (**знать**, **уметь**), по специальности «название»:

Код и наименование ОПК по специальности	Код и наименование индикатора достижения компетенции

Особенности ФГОС ВО в области информационной безопасности.

Кадровое обеспечение

- Научный потенциал всей Организации для подготовки Бакалавров- не менее **50%**, Специалистов– **55%**, Магистров– **60 %** (учитывается ППС всей организации или образовательной программы ???).
- Штатный состав по реализации ООП для бакалавров, магистров – **55 %**, для специалистов – **65%** (учитывается ППС участвующий в реализации конкретной ООП).
- Организация **определяет отдельную кафедру** или иное структурное подразделение, обеспечивающее образовательную деятельность по УГСНП «Информационная безопасность».
- В реализации программы специалитета должен принимать участие минимум **один педагогический работник** Организации, **имеющий ученую степень** по научным специальностям в области *информационной безопасности.*

Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы

- Минимально необходимый для реализации программы перечень материально-технического обеспечения включает:
- перечень лабораторий и функционального оборудования для бакалавра – **5 лабораторий**, для специальности (**6-8**), для магистра - **1**.
- аудиторию (защищаемое помещение) для проведения учебных занятий, в ходе которых доводится информация ограниченного доступа (не составляющую государственную тайну);
- специальную библиотеку (библиотеку литературы ограниченного доступа).
- Организация должна иметь лаборатории и (или) специально оборудованные кабинеты (аудитории), обеспечивающие практическую подготовку в соответствии с каждым профилем или специализацией, которые она реализует.
- Организация должна быть обеспечена необходимым комплектом лицензионного и (или) свободно распространяемого программного обеспечения и сертифицированными средствами защиты информации, в том числе отечественного производства.

Предложения

- Пункты в ред. 2.4. и 2.5 дающие право организациям, которые утверждают самостоятельные образовательные стандарты (СУОС), разрабатывать СУОС по специальностям не включенным в Перечень, а также в своих программах не учитывать утвержденные ФГОС, необходимо удалить из всех макетов ФГОС.
- Пункты 4.3. и 4.4. во всех макетах ФГОС (бакалавр, С), определяющие изменения сроков реализации ФГОС для организаций имеющих СУОС и для иностранных граждан предлагается убрать. Требования должны быть едиными)
- Установление направленности путем ориентации на тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности – предлагаем убрать.
- Включить - Реализация программы бакалавриата с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий не допускается (определяется ФУМО-разработчиком).



*Спасибо
за внимание!*