**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**
**"Вятский государственный агротехнологический университет"**

УТВЕРЖДАЮ

Декан биологического факультета

_____ Е.В. Маханова

"15" апреля 2021 г.

# Экономика и менеджмент высоких технологий

## рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **экономики и менеджмента**

Учебный план Направление подготовки 06.04.01 Биология
Направленность (профиль) программы магистратуры "Экология"

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 28
самостоятельная работа 80

Виды контроля в семестрах:
зачеты 3

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 3 (2.1) | | Итого | |
|---|---|---|---|---|
| Недель | 14 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Практические | 14 | 14 | 14 | 14 |
| В том числе инт. | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Итого ауд. | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Контактная | 28 | 28 | 28 | 28 |
| Сам. работа | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Киров 2021

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 152F3F34BEA233FCE71HEAC1FHE3E158
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 04.04.2022 до 28.06.2023

Программу составил(и):

*к.э.н., доцент кафедры экономики и менедмента, Шиврина Татьяна Борисовна*

Рецензент(ы):

*к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента, Шулятьева Галина Михайловна*

Рабочая программа дисциплины

**Экономика и менеджмент высоких технологий**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 06.04.01 Биология (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 934)

составлена на основании Учебного плана:

Направление подготовки 06.04.01 Биология
Направленность (профиль) программы магистратуры "Экология"

одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 15.04.2021 протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

биологического факультета Протокол № 7 от "15"апреля 2021 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

экономики и менеджмента

Протокол № 8 от "15"апреля 2021 г.

Зав. кафедрой _____ к.э.н., доцент Спиридонова Е.В.

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры

**экономики и менеджмента**

Протокол от "__" _____ 2022 г. № __

Зав. кафедрой _____

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры

**экономики и менеджмента**

Протокол от "__" _____ 2023 г. № __

Зав. кафедрой _____

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

**экономики и менеджмента**

Протокол от "__" _____ 2024 г. № __

Зав. кафедрой _____

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

**экономики и менеджмента**

Протокол от "__" _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

| 1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | |
|---|---|
| 1.1 | Формирование у обучающихся системы современных знаний по экономике современного предприятия, работающего в сфере высоких технологий; умение находить резервы роста эффективности производстве и на основе этого принимать грамотные управленческие решения. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ОПОП: | Б1.О |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| 2.1.1 | Дисциплины, изученные на предыдущем уровне образования |
| **2.2** | **Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** |
| 2.2.1 | Б1.В.03 Управление природопользованием |
| 2.2.2 | Б2.В.01.01 (П)Производственная практика Практика по профилю профессиональной деятельности |
| 2.2.3 | Б2.О.03.01(П) Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа |
| 2.2.4 | Б3.О.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|---|
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели |
| УК-3.1 | Знает: методы выработки стратегии сотрудничества и на ее основе организации работы команды для достижения поставленной цели |
| УК-3.2 | Умеет: Учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает / взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий |
| УК-3.3 | Умеет: Планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды; организовывать обсуждение разных идей и мнений; предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий |
| УК-3.4 | Владеет: навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон |
| ОПК-5 | Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов; |
| ОПК-5.1 | Знает: теоретические основы и практический опыт использования различных биологических объектов в промышленных биотехнологических процессах; перспективные направления новых биотехнологических разработок |
| ОПК-5.2 | Умеет: применять критерии оценки эффективности биотехнологических процессов в различных сферах деятельности |
| ОПК-5.3 | Владеет: опытом работы с перспективными для биотехнологических процессов живыми объектами, в соответствии с направленностью программы магистратуры |
| ПК-1 | Способен к преподаванию учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведению отдельных видов учебных занятий по программам бакалавриата и (или) ДПП |
| ПК-1.2 | Знает: Преподаваемую область научного (научно-технического) знания и(или) профессиональной деятельности |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

| | |
|---|---|
| **3.1** | **Знать:** |
| 3.1.1 | теоретические основы и закономерности хозяйственной деятельности организаций в сфере высоких технологий; методы организации и руководства работой команды, выработки командной стратегии; критерии оценки эффективности хозяйственной деятельности организаций |
| **3.2** | **Уметь:** |
| 3.2.1 | применять полученные теоретические основы и закономерности хозяйственной деятельности организаций в сфере высоких технологий; методы организации и руководства работой команды, выработки командной стратегии; критерии оценки эффективности хозяйственной деятельности организаций |
| **3.3** | **Иметь навыки и (или) опыт деятельности (Владеть):** |
| 3.3.1 | навыками применения теоретических основ и закономерностей хозяйственной деятельности организаций в сфере высоких технологий; методов организации и руководства работой команды, выработки командной стратегии; критериев оценки эффективности хозяйственной деятельности организаций |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции (индикаторы) | Литература | Инте ракт. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Раздел 1. экономика и менеджмент** | | | | | | |
| 1.1 | Введение в экономику и менеджмент высоких технологий /Лек/ | 3 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4 Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 | 0 | |
| 1.2 | Организация и ее поведение /Лек/ | 3 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 | 0 | |
| 1.3 | Организация и ее поведение /Ср/ | 3 | 4 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.4 | Материальные ресурсы организаций высоких технологий /Пр/ | 3 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 | 0 | |
| 1.5 | Материальные ресурсы организаций высоких технологий /Ср/ | 3 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.6 | Материальные ресурсы организаций высоких технологий /Лек/ | 3 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 | 0 | |
| 1.7 | Персонал организации. Организация командной работы. Порядок урегулировния конфликтов /Пр/ | 3 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 | 2 | |
| 1.8 | Персонал организации. Организация командной работы. Порядок урегулировния конфликтов /Ср/ | 3 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.9 | Персонал организации. Организация командной работы. Порядок урегулировния конфликтов /Лек/ | 3 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 | 0 | |
| 1.10 | Управление результатами деятельности организаций в сфере высоких технологий /Пр/ | 3 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 | 0 | |
| 1.11 | Управление результатами деятельности организаций в сфере высоких технологий /Ср/ | 3 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.12 | Управление результатами деятельности организаций в сфере высоких технологий /Лек/ | 3 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 | 0 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.13 | Малые инновационные предприятия: организация и правовое регулирование деятельности /Пр/ | 3 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 | 0 | |
| 1.14 | Малые инновационные предприятия: организация и правовое регулирование деятельности /Ср/ | 3 | 4 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.15 | Развитие малого инновационного предпринимательства в России в условиях инновационной экономики /Ср/ | 3 | 4 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.16 | Инновационный процесс, стадии и этапы инновационного цикла /Лек/ | 3 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 | 0 | |
| 1.17 | Управление рисками при создании МИП в сфере высоких технологий /Пр/ | 3 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 | 0 | |
| 1.18 | Управление рисками при создании МИП в сфере высоких технологий /Ср/ | 3 | 4 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.19 | Развитие кооперации в сфере высоких технологий /Ср/ | 3 | 4 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.20 | Государственное регулирование инновационных процессов /Лек/ | 3 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 | 0 | |
| 1.21 | Бизнес – планирование деятельности малых предприятий в сфере высоких технологий /Пр/ | 3 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 | 2 | |
| 1.22 | Бизнес – планирование деятельности малых предприятий в сфере высоких технологий /Ср/ | 3 | 4 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.23 | Венчурный бизнес как рыночный инструмент повышения инновационной активности предприятий /Ср/ | 3 | 4 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.24 | Особенности применения методов стоимостной оценки результатов инновационной деятельности /Пр/ | 3 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 | 2 | |
| 1.25 | Особенности налогообложения малых инновационных предприятий, работающих в научно-технической сфере /Ср/ | 3 | 4 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 | 0 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.26 | Подготовка к зачету /Ср/ | 3 | 10 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4 Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.27 | Подготовка к лекциям и практическим занятиям /Ср/ | 3 | 20 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4 Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.28 | Подготовка к текущему контролю /Ср/ | 3 | 12 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4 Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.29 | /Зачёт/ | 3 | 0 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.4 Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.5 Л3.1 Л3.4 Л3.3 Л3.2 Э1 Э2 | 0 | |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложениях 1 и 2.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, |
|---|---|---|---|
| Л1.1 | Алексеев, А. А. | Инновационный менеджмент [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры<br>Режим доступа: https://urait.ru/bcode/413320 | М. : Издательство Юрайт, 2018 |
| Л1.2 | Алексеева, М. Б. , Ветренко П. П. | Анализ инновационной деятельности [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры<br>Режим доступа: https://urait.ru/bcode/413424 | М.: Издательство Юрайт, 2018, 2018 |
| Л1.3 | В. Я. Горфинкель, Т. Г. Попадюк | Инновационное предпринимательство [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры<br>Режим доступа: https://urait.ru/bcode/412828 | М. : Издательство Юрайт, 2018 |
| Л1.4 | Корчин О.П. | Инновационный менеджмент [Электронный ресурс] : Учебное пособие<br>Режим доступа: https://www.book.ru/book/919584 | Русайнс, 2016 |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, |
|---|---|---|---|
| Л2.1 | С.И. Резник, Н.Ю. Круглова | Инновационный менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие<br>Режим доступа: https://www.book.ru/book/921239 | Москва: Русайнс, 2017 |
| Л2.2 | Н.М. Цыцарова | Инновационный менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие<br>Режим доступа: http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/2573 | Ульяновск: УлГТУ, 2009 |

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, |
|---|---|---|---|
| Л2.3 | Г. А. Ключарев, М. С. Попов, В. И. Савинков | Инновационные предприятия в вузах: вопросы интеграции с реальным сектором экономики [Электронный ресурс] Режим доступа: https://urait.ru/bcode/415969 | М. : Издательство Юрайт, 2018 |
| **6.1.3. Методические разработки** | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, |
| Л3.1 | Шиврина, Т. Б., Жукова, Ю. С. | Экономика организации [Электронный ресурс]: учеб. пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp | Киров: Вят. ГСХА, 2015 |
| Л3.2 | Маханова, Е. В. | Организация самостоятельной работы обучающихся [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие для обучающихся всех форм обучения уровня бакалавриата, специалитета и магистратуры Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp | Киров: Вят. ГСХА, 2017 |
| Л3.3 | Шиврина Т.Б. | Экономика и менеджмент высоких технологий: Практикум для обучающихся по направлению подготовки 06.04.01 Биология [Электронный ресурс]: Учебное пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp | Киров: ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, 2017 |
| Л3.4 | Шиврина Т.Б. | Экономика и менеджмент высоких технологий [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 06.04.01 Биология Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp | Киров: ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, 2017 |
| Л3.5 | Шиврина Т. Б., Наговицына Э. В. | Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учеб. пособие : в 2 ч. Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp | Киров: Вят. ГСХА, 2014 |
| **6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"** | | | |
| Э1 | Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp. - Загл. с экрана | | |
| Э2 | Финмаркет [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.finmarket.ru/ , свободный - Загл. с экрана. | | |
| **6.3. Перечень информационных технологий** | | | |
| **6.3.1 Перечень программного обеспечения** | | | |
| 6.3.1.1 | Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License) | | |
| 6.3.1.2 | Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc) | | |
| 6.3.1.3 | Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security | | |
| 6.3.1.4 | Free Commander 2009/02b | | |
| 6.3.1.5 | Google Chrome 39/0/21/71/65 | | |
| 6.3.1.6 | Opera 26/0/1656/24 | | |
| 6.3.1.7 | Adobe Reader XI 11/0/09 | | |
| 6.3.1.8 | Консультант Плюс | | |
| 6.3.1.9 | Гарант Аэро | | |
| **6.3.2 Перечень информационных справочных систем и современных профессиональных баз данных** | | | |
| 6.3.2.1 | Информационная справочная система: КонсультантПлюс | | |
| 6.3.2.2 | Информационная справочная система: Гарант | | |
| 6.3.2.3 | Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp | | |
| 6.3.2.4 | Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа http://46.183.163.35/MarcWeb2 | | |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|---|---|
| 7.1 | Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) представлено в Приложении 3 РПД. |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.

При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих инновационных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: работа в малых группах; дискуссия; изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции; использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения; обсуждение и разрешение проблем; деловые и ролевые игры; разбор конкретных ситуаций; встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов.

Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом.
Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:

- самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);
- подготовка к лабораторным, практическим занятиям;
- выполнение домашних тестовых и иных индивидуальных заданий;
- подготовка к мероприятиям текущего контроля;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.

1. Самостоятельное изучение тем дисциплины

Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лекционных и практических занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на индивидуальные и тестовые задания.

2. Подготовка к лекционным и практическим (семинарским), лабораторным занятиям

Традиционной формой преподнесения материала является лекция. Курс лекций по предмету дает необходимую информацию по изучению закономерностей и тенденций развития объекта и предмета исследования изучаемой дисциплины. Лекционный материал рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся не только получить больше информации на лекции, но и правильно его структурировать, а в дальнейшем - лучше освоить.
Цель практических занятий заключается в закреплении теоретического материала по наиболее важным темам, в развитии у обучающихся навыков критического мышления в данной области знания, умений работы с учебной и научной литературой, нормативными материалами. В ходе подготовки к практическому (семинарскому) занятию обучающимся следует внимательно ознакомиться с планом, вопросами, вынесенными на обсуждение, досконально изучить соответствующий теоретический материал, предлагаемую учебную методическую и научную литературу. Рекомендуется обращение обучающихся к монографиям, статьям из специальных журналов, хрестоматийным выдержкам, а также к материалам средств массовой информации по теме, что позволяет в значительной мере углубить проблему и разнообразить процесс ее обсуждения.

3. Подготовка к мероприятиям текущего контроля

В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством промежуточного контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.

4. Подготовка к промежуточной аттестации

Подготовка к зачету является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к зачету предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий.

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**
**"Вятский государственный агротехнологический университет"**

УТВЕРЖДАЮ

Декан биологического факультета

_____ Е.В. Маханова

"15" апреля 2021 г.

# Экономика и менеджмент высоких технологий

## рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **экономики и менеджмента**

Учебный план Направление подготовки 06.04.01 Биология
Направленность (профиль) программы магистратуры "Экология"

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 24
самостоятельная работа 84

Виды контроля в семестрах:
зачеты 4

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 4 (2.2) | | Итого | |
|---|---|---|---|---|
| Недель | 11 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Практические | 12 | 12 | 12 | 12 |
| В том числе инт. | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Итого ауд. | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Контактная работа | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Сам. работа | 84 | 84 | 84 | 84 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Киров 2021

Программу составил(и):

*к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента, Шиврина Татьяна Борисовна*

Рецензент(ы):

*к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента, Шулятьева Галина Михайловна*

Рабочая программа дисциплины

**Экономика и менеджмент высоких технологий**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 06.04.01 Биология (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 934)

составлена на основании Учебного плана:

Направление подготовки 06.04.01 Биология
Направленность (профиль) программы магистратуры "Экология"

одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 15.04.2021 протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

биологического факультета Протокол № 7 от "15"апреля 2021 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

экономики и менеджмента

Протокол № 8 от "15"апреля 2021 г.

Зав. кафедрой _____к.э.н., доцент Спиридонова Е.В.

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры

**экономики и менеджмента**

Протокол от "__" _____ 2022 г. № __

Зав. кафедрой _____

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры

**экономики и менеджмента**

Протокол от "__" _____ 2023 г. № __

Зав. кафедрой _____

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

**экономики и менеджмента**

Протокол от "__" _____ 2024 г. № __

Зав. кафедрой _____

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

**экономики и менеджмента**

Протокол от "__" _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

| 1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | |
|---|---|
| 1.1 | Формирование у обучающихся системы современных знаний по экономике современного предприятия, работающего в сфере высоких технологий; умение находить резервы роста эффективности производстве и на основе этого принимать грамотные управленческие решения. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ОПОП: | Б1.О |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| 2.1.1 | Дисциплины, изученные на предыдущем уровне образования |
| **2.2** | **Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** |
| 2.2.1 | Б1.В.03 Управление природопользованием |
| 2.2.2 | Б2.В.01.01 (П)Производственная практика Практика по профилю профессиональной деятельности |
| 2.2.3 | Б2.О.03.01(П) Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа |
| 2.2.4 | Б3.О.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|---|
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели |
| УК-3.1 | Знает: методы выработки стратегии сотрудничества и на ее основе организации работы команды для достижения поставленной цели |
| УК-3.2 | Умеет: Учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает / взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий |
| УК-3.3 | Умеет: Планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды; организовывать обсуждение разных идей и мнений; предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий |
| УК-3.4 | Владеет: навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон |
| ОПК-5 | Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов; |
| ОПК-5.1 | Знает: теоретические основы и практический опыт использования различных биологических объектов в промышленных биотехнологических процессах; перспективные направления новых биотехнологических разработок |
| ОПК-5.2 | Умеет: применять критерии оценки эффективности биотехнологических процессов в различных сферах деятельности |
| ОПК-5.3 | Владеет: опытом работы с перспективными для биотехнологических процессов живыми объектами, в соответствии с направленностью программы магистратуры |
| ПК-1 | Способен к преподаванию учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведению отдельных видов учебных занятий по программам бакалавриата и (или) ДПП |
| ПК-1.2 | Знает: Преподаваемую область научного (научно-технического) знания и(или) профессиональной деятельности |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

| | |
|---|---|
| **3.1** | **Знать:** |
| 3.1.1 | теоретические основы и закономерности хозяйственной деятельности организаций в сфере высоких технологий; методы организации и руководства работой команды, выработки командной стратегии; критерии оценки эффективности хозяйственной деятельности организаций |
| **3.2** | **Уметь:** |
| 3.2.1 | применять полученные теоретические основы и закономерности хозяйственной деятельности организаций в сфере высоких технологий; методы организации и руководства работой команды, выработки командной стратегии; критерии оценки эффективности хозяйственной деятельности организаций |
| **3.3** | **Иметь навыки и (или) опыт деятельности (Владеть):** |
| 3.3.1 | навыками применения теоретических основ и закономерностей хозяйственной деятельности организаций в сфере высоких технологий; методов организации и руководства работой команды, выработки командной стратегии; критериев оценки эффективности хозяйственной деятельности организаций |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции (индикаторы) | Литература | Инте ракт. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Раздел 1. экономика и менеджмент** | | | | | | |
| 1.1 | Введение в экономику и менеджмент высоких технологий /Лек/ | 4 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 | 0 | |
| 1.2 | Организация и ее поведение /Лек/ | 4 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 | 0 | |
| 1.3 | Организация и ее поведение /Ср/ | 4 | 4 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.4 | Материальные ресурсы организаций высоких технологий /Пр/ | 4 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 | 0 | |
| 1.5 | Материальные ресурсы организаций высоких технологий /Ср/ | 4 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.6 | Материальные ресурсы организаций высоких технологий /Лек/ | 4 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 | 0 | |
| 1.7 | Персонал организации. Организация командной работы. Порядок урегулировния конфликтов /Пр/ | 4 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 | 2 | |
| 1.8 | Персонал организации. Организация командной работы. Порядок урегулировния конфликтов /Ср/ | 4 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.9 | Персонал организации. Организация командной работы. Порядок урегулировния конфликтов /Лек/ | 4 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 | 0 | |
| 1.10 | Управление результатами деятельности организаций в сфере высоких технологий /Пр/ | 4 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 | 0 | |
| 1.11 | Управление результатами деятельности организаций в сфере высоких технологий /Ср/ | 4 | 4 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.12 | Малые инновационные предприятия: организация и правовое регулирование деятельности /Ср/ | 4 | 6 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 | 0 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.13 | Развитие малого инновационного предпринимательства в России в условиях инновационной экономики /Ср/ | 4 | 4 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.14 | Инновационный процесс, стадии и этапы инновационного цикла /Лек/ | 4 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 | 0 | |
| 1.15 | Управление рисками при создании МИП в сфере высоких технологий /Пр/ | 4 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 | 0 | |
| 1.16 | Управление рисками при создании МИП в сфере высоких технологий /Ср/ | 4 | 4 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.17 | Развитие кооперации в сфере высоких технологий /Ср/ | 4 | 4 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.18 | Государственное регулирование инновационных процессов /Лек/ | 4 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 | 0 | |
| 1.19 | Бизнес – планирование деятельности малых предприятий в сфере высоких технологий /Пр/ | 4 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 | 2 | |
| 1.20 | Бизнес – планирование деятельности малых предприятий в сфере высоких технологий /Ср/ | 4 | 4 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.21 | Венчурный бизнес как рыночный инструмент повышения инновационной активности предприятий /Ср/ | 4 | 4 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.22 | Особенности применения методов стоимостной оценки результатов инновационной деятельности /Пр/ | 4 | 2 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 | 2 | |
| 1.23 | Особенности налогообложения малых инновационных предприятий, работающих в научно-технической сфере /Ср/ | 4 | 4 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 | 0 | |
| 1.24 | Подготовка к зачету /Ср/ | 4 | 10 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 | 0 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.25 | Подготовка к лекциям и практическим занятиям /Ср/ | 4 | 20 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.26 | Подготовка к текущему контролю /Ср/ | 4 | 12 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.27 | /Зачёт/ | 4 | 0 | УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ПК-1.2 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 | 0 | |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложениях 1 и 2.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, |
|---|---|---|---|
| Л1.1 | Корчин О.П. | Инновационный менеджмент [Электронный ресурс] : Учебное пособие Режим доступа: https://www.book.ru/book/919584 | Русайнс, 2016 |
| Л1.2 | Алексеев, А. А. | Инновационный менеджмент [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры Режим доступа: https://urait.ru/bcode/413320 | М. : Издательство Юрайт, 2018 |
| Л1.3 | Алексеева, М. Б. , Ветренко П. П. | Анализ инновационной деятельности [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры Режим доступа: https://urait.ru/bcode/413424 | М.: Издательство Юрайт, 2018, 2018 |
| Л1.4 | В. Я. Горфинкель, Т. Г. Попадюк | Инновационное предпринимательство [Электронный ресурс]: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры Режим доступа: https://urait.ru/bcode/412828 | М. : Издательство Юрайт, 2018 |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, |
|---|---|---|---|
| Л2.1 | С.И. Резник, Н.Ю. Круглова | Инновационный менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: https://www.book.ru/book/921239 | Москва: Русайнс, 2017 |
| Л2.2 | Н.М. Цыцарова | Инновационный менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие Режим доступа: http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/2573 | Ульяновск: УлГТУ, 2009 |
| Л2.3 | Г. А. Ключарев, М. С. Попов, В. И. Савинков | Инновационные предприятия в вузах: вопросы интеграции с реальным сектором экономики [Электронный ресурс] Режим доступа: https://urait.ru/bcode/415969 | М. : Издательство Юрайт, 2018 |

#### 6.1.3. Методические разработки

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, |
|---|---|---|---|
| Л3.1 | Шиврина Т. Б., Наговицына Э. В. | Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учеб. пособие : в 2 ч. Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp | Киров: Вят. ГСХА, 2014 |
| Л3.2 | Шиврина, Т. Б., Жукова, Ю. С. | Экономика организации [Электронный ресурс]: учеб. пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp | Киров: Вят. ГСХА, 2015 |

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, |
|---|---|---|---|
| Л3.3 | Шиврина Т.Б. | Экономика и менеджмент высоких технологий [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 06.04.01 Биология Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Found.asp | Киров: ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, 2017 |
| Л3.4 | Шиврина Т.Б. | Экономика и менеджмент высоких технологий: Практикум для обучающихся по направлению подготовки 06.04.01 Биология [Электронный ресурс]: Учебное пособие Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp | Киров: ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, 2017 |
| Л3.5 | Маханова, Е. В. | Организация самостоятельной работы обучающихся [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие для обучающихся всех форм обучения уровня бакалавриата, специалитета и магистратуры Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2/Default.asp | Киров: Вят. ГСХА, 2017 |

| | |
|---|---|
| **6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"** | |
| Э1 | Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp. - Загл. с экрана |
| Э2 | Финмаркет [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.finmarket.ru/ , свободный - Загл. с экрана. |
| **6.3. Перечень информационных технологий** | |
| **6.3.1 Перечень программного обеспечения** | |
| 6.3.1.1 | Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License) |
| 6.3.1.2 | Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc) |
| 6.3.1.3 | Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security |
| 6.3.1.4 | Free Commander 2009/02b |
| 6.3.1.5 | Google Chrome 39/0/21/71/65 |
| 6.3.1.6 | Opera 26/0/1656/24 |
| 6.3.1.7 | Adobe Reader XI 11/0/09 |
| 6.3.1.8 | Консультант Плюс |
| 6.3.1.9 | Гарант Аэро |
| **6.3.2 Перечень информационных справочных систем и современных профессиональных баз данных** | |
| 6.3.2.1 | Информационная справочная система: КонсультантПлюс |
| 6.3.2.2 | Информационная справочная система: Гарант |
| 6.3.2.3 | Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека elibrary.ru Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp |
| 6.3.2.4 | Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа http://46.183.163.35/MarcWeb2 |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|---|---|
| 7.1 | Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) представлено в Приложении 3 РПД. |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.

При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих инновационных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: работа в малых группах; дискуссия; изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции; использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения; обсуждение и разрешение проблем; деловые и ролевые игры; разбор конкретных ситуаций; встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов. Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом.

Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:

- самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);
- подготовка к лабораторным, практическим занятиям;
- выполнение домашних тестовых и иных индивидуальных заданий;
- подготовка к мероприятиям текущего контроля;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.

1. Самостоятельное изучение тем дисциплины

Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лекционных и практических занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала, основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на индивидуальные и тестовые задания.

2. Подготовка к лекционным и практическим (семинарским), лабораторным занятиям

Традиционной формой преподнесения материала является лекция. Курс лекций по предмету дает необходимую информацию по изучению закономерностей и тенденций развития объекта и предмета исследования изучаемой дисциплины. Лекционный материал рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся не только получить больше информации на лекции, но и правильно его структурировать, а в дальнейшем - лучше освоить.

Цель практических занятий заключается в закреплении теоретического материала по наиболее важным темам, в развитии у обучающихся навыков критического мышления в данной области знания, умений работы с учебной и научной литературой, нормативными материалами. В ходе подготовки к практическому (семинарскому) занятию обучающимся следует внимательно ознакомиться с планом, вопросами, вынесенными на обсуждение, досконально изучить соответствующий теоретический материал, предлагаемую учебную методическую и научную литературу. Рекомендуется обращение обучающихся к монографиям, статьям из специальных журналов, хрестоматийным выдержкам, а также к материалам средств массовой информации по теме, что позволяет в значительной мере углубить проблему и разнообразить процесс ее обсуждения.

3. Подготовка к мероприятиям текущего контроля

В конце изучения каждой темы может проводиться тематическая контрольная работа, которая является средством промежуточного контроля оценки знаний. Подготовка к ней заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.

4. Подготовка к промежуточной аттестации

Подготовка к зачету является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к зачету предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий.

Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
**Экономика и менеджмент высоких технологий**

Направление подготовки 06.04.01 Биология
Направленность (профиль) программы магистратуры "Экология"
Квалификация магистр

Киров 2021

**1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств**

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «**Экономика и менеджмент высоких технологий**» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения - сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций (п.2) в процессе изучения данной дисциплины.

ФОС включает в себя оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета.

ФОС разработан на основании:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 06.04.01 Биология (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 934)
- основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 06.04.01 Биология направленности (профилю) программы магистратуры "Экология";
- Положения «О формировании фонда оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования».

**2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

- Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);
- Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов (ОПК-5);
- Способен к преподаванию учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведению отдельных видов учебных занятий по программам бакалавриата и (или) ДПП (ПК-1).

| Код формируемой компетенции | Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы | | |
|---|---|---|---|
| | **Начальный этап** | **Основной этап** | **Заключительный этап** |
| УК-3 | Б2.О.01.01(У) Практика по направлению профессиональной деятельности<br>Б2.О.01.02(У) Ознакомительная практика | Б2.В.01.01(П) Практика по профилю профессиональной деятельности<br>Б1.О.10 Экономика и менеджмент высоких технологий | Б2.О.03.01(0П) Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа<br>Б3.О.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ОПК-5 | Б1.О.05 Современные проблемы биологии<br>Б1.О.08 Теоретические и методологические аспекты изучения биологии зверей и птиц | Б1.О.10 Экономика и менеджмент высоких технологий | Б2.О.03.01(0П) Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа<br>Б3.О.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-1 | Б1.О.06 История и методология биологии<br>Б1.О.08 Теоретические и методологические аспекты изучения биологии зверей и птиц | Б1.О.09 Психология и педагогика высшей школы<br>Б1.О.10 Экономика и менеджмент высоких технологий<br>Б1.В.04 Экологические основы эволюции биологического мира | Б2.О.03.01(0П) Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа<br>Б3.О.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

**3. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине, выраженные через компетенции и индикаторы их достижений, описание шкал оценивания**

| Код и наименование формируемых компетенций | Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции | | Наименование контролируемых разделов и тем | Наименование оценочного средства промежуточной аттестации |
|---|---|---|---|---|
| УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную | УК-3.1 | Знает: методы выработки стратегии сотрудничества и на ее основе организации работы команды для достижения поставленной цели | Раздел 4 рабочей программы дисциплины | Тестовые вопросы к зачету по дисциплине |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| стратегию для достижения поставленной цели | УК-3.2 | Умеет: Учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает / взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий | | |
| | УК-3.3 | Умеет: Планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды; организовывать обсуждение разных идей и мнений; предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий | | |
| | УК-3.4 | Владеет: навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон | | |
| ОПК-5 Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов | ОПК-5.1 | Знает: теоретические основы и практический опыт использования различных биологических объектов в промышленных биотехнологических процессах; перспективные направления новых биотехнологических разработок | | |
| | ОПК-5.2 | Умеет: применять критерии оценки эффективности биотехнологических процессов в различных сферах деятельности | | |
| | ОПК-5.3 | Владеет: опытом работы с перспективными для биотехнологических процессов живыми объектами, в соответствии с направленностью программы магистратуры | | |
| ПК-1: Способен к преподаванию учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведению отдельных видов учебных занятий по программам бакалавриата и (или) ДПП | ПК-1.2 | Знает: Преподаваемую область научного (научно-технического) знания и(или) профессиональной деятельности | | |

Для оценки сформированности соответствующих компетенций по дисциплине «Экономика и менеджмент высоких технологий» при проведении промежуточной аттестации применяется следующая шкала оценивания:

| № | Критерии оценивания | Шкала оценивания | |
|---|---|---|---|
| | | не зачтено | зачтено |
| | | Описание показателя | |
| 1 | Полнота знаний теоретического контролируемого материала | Низкий уровень усвоения материала. Продемонстрировано незнание значительной части учебного материала - менее 60% правильных ответов | Продемонстрированы знания основного учебного материала - не менее 60% правильных ответов |
| 2 | Логичность, обоснованность, четкость ответа на | Существенные ошибки, нет ответов на дополнительные уточняющие вопросы | Грамотное и по существу изложение теоретического материала, не допуская существенных неточностей в ответе на |

| № | Критерии оценивания | Шкала оценивания | |
|---|---|---|---|
| | | не зачтено | зачтено |
| | | Описание показателя | |
| | вопросы | | вопрос |
| 3 | Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости. | Имеются значительные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю знаний | Активная работа, задолженность отсутствует |

**4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки сформированности компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**Тестовые задания**
**по дисциплине «Экономика и менеджмент высоких технологий»**
**для промежуточной аттестации в форме зачета**

1. Основная цель функционирования коммерческой организации (предприятия) (ОПК-5)
а) получение прибыли;
б) удовлетворение общественных потребностей
в) минимизация безработицы в регионе

2. При какой среднесписочной численности работников предприятие может быть отнесено к малым (ОПК-5)
а) до 50 человек б) до 100 человек
в) до 250 человек г) до 30 человек

3. Объем производства, при котором достигаются наилучшие экономические результаты предприятия - это: (ОПК-5)
а) оптимальный объем;
б) максимальный объем;
в) точка безубыточности.

4. Эффективность использования персонала характеризуют: (УК-3)
а) прибыль, рентабельность производства;
б) производительность труда и трудоемкость

5. К основным формам экономической мотивации работников относятся:( УК-3)
а) создание благоприятной социальной атмосферы;
б) заработная плата и система премирования;
в) продвижение работников по службе;
г) нематериальные льготы и привилегии персоналу.

6. Количественная характеристика персонала предприятия определяется следующими показателями: (УК-3)
а) производительность труда и среднесписочная численность;
б) списочная численность, среднесписочная численность, среднегодовая численность, явочная численность;
в) производительность труда и доля промышленно-производственного персонала в общей численности работников

7. Виды эффекта масштаба(ОПК-5)
a) положительный, отрицательный, нейтральный
b) б) положительный отрицательный

8. Организационно-экономические формы предпринимательства:( ОПК-5)
а) концерн, синдикат, трест, холдинг
б) ПАО, ЗАО, ООО

9. Прибыль организации: (ОПК-5)
а) выручка - постоянные и переменные издержки;
б) выручка - постоянные издержки;
в) выручка - переменные издержки

10. Ситуация, в которой при определенном уровне знаний и ограниченном количестве производственных ресурсов невозможно произвести большее количество одного товара или услуги, не пожертвовав возможностью производства некоторого количества других товаров или услуг - это (ОПК-5)
а) эффективность;
б) рентабельность производства и продаж;
в) прибыльность организации

11. Широким ассортиментом продукции и редко повторяющимися образцами характеризуется: (ОПК-5)
а) крупносерийное производство;
б) единичное и мелкосерийное производство;
в) массовое производство.

12. Основные методы определения оптимального объема производства: (ОПК-5)
а) метод сопоставления предельных показателей и метод сопоставления валовых показателей;
б) метод снижения издержек производства и метод сопоставления средних показателей;
в)индексный метод и метод сопоставления средних показателей.

13. В таблице имеются данные по пяти вариантам ведения бизнеса на предприятии. При этом общие постоянные издержки для всех вариантов неизменные. Определить наилучший вариант ведения бизнеса на предприятии. (ОПК-5)

Исходные данные

| Номер варианта | Цена, руб. за шт. | Выпуск и реализация, шт. | Выручка, тыс. руб. | Удельные переменные издержки, руб./шт. | Общие переменные издержки, тыс. руб. | Удельные постоянные издержки, руб./шт. | Общие постоянные издержки, тыс. руб. | Удельные совокупные издержки, руб./шт. | Общие совокупные издержки, тыс. руб. | Прибыль (убыток) на единицу продукции, руб. | Прибыль (убыток) всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 74 | | | | 110 | | | | | 9 | |
| 2 | | | | | 150 | | | 100 | | | 24,94 |
| 3 | 90 | | | 55 | | | | 70 | | | |
| 4 | 88 | 2500 | | | | 26 | | 72 | | | |

а) 1
б) 2
в) 3
г) 4

14. Определить прибыль предприятия на основании следующих данных (ОПК-5)

| Показатели | Значение, тыс. руб. |
|---|---|
| Выручка (нетто) от продажи, продукции, работ, услуг (за минусом НДС, акцизов и аналогичных обязательных платежей) | 116139 |
| Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг | 112169 |
| Проценты к уплате | 14362 |
| Прочие доходы | 20587 |
| Прочие расходы | 4682 |
| Текущий налог на прибыль | 812 |
| Среднегодовая стоимость активов, тыс. руб. | 216629 |
| Среднегодовая величина собственного капитала, тыс. руб. | 58463 |

а) 5513 тыс. руб.
б) 3970 тыс. руб.
в) 4701 тыс. руб.

15. Определить чистую прибыль предприятия на основании следующих данных (ОПК-5)

| Показатели | Значение, тыс. руб. |
|---|---|
| Выручка (нетто) от продажи, продукции, работ, услуг (за минусом НДС, акцизов и аналогичных обязательных платежей) | 116139 |
| Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг | 112169 |
| Проценты к уплате | 14362 |
| Прочие доходы | 20587 |
| Прочие расходы | 4682 |
| Текущий налог на прибыль | 812 |
| Среднегодовая стоимость активов, тыс. руб. | 216629 |
| Среднегодовая величина собственного капитала, тыс. руб. | 58463 |

а) 5513 тыс. руб.
б) 3970 тыс. руб.
в) 4701 тыс. руб.

16. Провести оценку рентабельности продаж на основании следующих данных (ОПК-5)

| Показатели | Значение, тыс. руб. |
|---|---|
| Выручка (нетто) от продажи, продукции, работ, услуг (за минусом НДС, акцизов и аналогичных обязательных платежей) | 116139 |
| Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг | 112169 |
| Проценты к уплате | 14362 |
| Прочие доходы | 20587 |
| Прочие расходы | 4682 |
| Текущий налог на прибыль | 812 |
| Среднегодовая стоимость активов, тыс. руб. | 216629 |
| Среднегодовая величина собственного капитала, тыс. руб. | 58463 |

а) 3,42%
б) 3,54%
в) 4,75%

17. Провести оценку рентабельности затрат на основании следующих данных (ОПК-5)

| Показатели | Значение, тыс. руб. |
|---|---|
| Выручка (нетто) от продажи, продукции, работ, услуг (за минусом НДС, акцизов и аналогичных обязательных платежей) | 116139 |
| Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг | 112169 |
| Проценты к уплате | 14362 |
| Прочие доходы | 20587 |
| Прочие расходы | 4682 |
| Текущий налог на прибыль | 812 |
| Среднегодовая стоимость активов, тыс. руб. | 216629 |
| Среднегодовая величина собственного капитала, тыс. руб. | 58463 |

а) 4,75%
б) 3,54%
в) 4,92%

18. Провести оценку рентабельности собственного капитала на основании следующих данных (ОПК-5)

| Показатели | Значение, тыс. руб. |
|---|---|
| Выручка (нетто) от продажи, продукции, работ, услуг (за минусом НДС, акцизов и аналогичных обязательных платежей) | 116139 |
| Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг | 112169 |
| Проценты к уплате | 14362 |
| Прочие доходы | 20587 |
| Прочие расходы | 4682 |
| Текущий налог на прибыль | 812 |
| Среднегодовая стоимость активов, тыс. руб. | 216629 |
| Среднегодовая величина собственного капитала, тыс. руб. | 58463 |

а) 4,75%
б) 3,54%

в) 8,04%

19. Провести оценку рентабельности активов на основании следующих данных (ОПК-5)

| Показатели | Значение, тыс. руб. |
|---|---|
| Выручка (нетто) от продажи, продукции, работ, услуг (за минусом НДС, акцизов и аналогичных обязательных платежей) | 116139 |
| Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг | 112169 |
| Проценты к уплате | 14362 |
| Прочие доходы | 20587 |
| Прочие расходы | 4682 |
| Текущий налог на прибыль | 812 |
| Среднегодовая стоимость активов, тыс. руб. | 216629 |
| Среднегодовая величина собственного капитала, тыс. руб. | 58463 |

а) 2,17%
б) 3,54%
в) 8,04%

20. К основным целям управления кадрами относят: (УК-3)
а) эффективное использование трудового потенциала предприятия;
б) увеличение численности промышленно-производственного персонала;
в) удовлетворение потребности предприятия в кадрах;
г) улучшение социально-бытовых условий персонала;
д) обеспечение рациональной расстановки кадров;
е) обеспечение профессионально-квалифицированного и должностного продвижения кадров.

21. К основным формам мотивации работников относятся: (УК-3)
а) создание благоприятной социальной атмосферы;
б) заработная плата;
в) продвижение работников по службе;
г) система внутрифирменных льгот;
д) нематериальные льготы и привилегии персоналу.

22.В чем состоит социальная ответственность менеджеров корпорации? (УК-3)
а. в организации и успешном управлении бизнесом;
б. в повышении уровня собственных доходов.

23. Подразумевает ли корпоративная социальная ответственность определённый уровень добровольного стремления выделять финансовые и материальные ресурсы на решение социальных проблем? (УК-3)
а. да;
б. нет.

24. В чем состоит социальная ответственность бизнесмена? (УК-3)
а. в реализации политики, которая была бы желательна для целей и ценностей общества;
б. соблюдение законов по вопросам социальной политики.

25. Руководитель принимает решения единолично, требует жесткого соблюдению дисциплины подчиненными, коммуникации с подчиненными строит преимущественно в форме указаний и отчетов об их выполнении. Какой это стиль руководства(УК-3):
а) авторитарный
б) демократический
в) либеральный

26. Два сотрудника долго и упорно конфликтовали по поводу летнего отпуска, но так и не смогли договориться. Это мешало работе отдела. Руководитель предоставил отпуск в летнее время третьему сотруднику. Какой структурный метод управления конфликтами был применен(УК-3):
а) использование руководителем своего должностного положения и полномочий
б) создание «задела» в работе взаимозависимых подразделений
в) применение интеграционного механизма

27. Групповые нормы это:( УК-3)

а) стандарты поведения, сложившиеся внутри группы
б) нормы, которые отражают порядок, правила жизни окружающего человека мира
в) информация, которая сформировалась в сознании человека в результате взаимодействия с окружающей средой
г) эталон поведения личности

28. Коммуникации это:( УК-3)
а) один из способов связи и общения индивидов
б) поток информации
в) доведение до индивидов информации, чувств, эмоций, мыслей
г) все выше перечисленное

29. Что является элементами вербальных коммуникаций:( УК-3)
а) мимики и умения говорить
б) мимики и умения слушать
в) умения говорить и умения слушать
г) мимики, интонации, громкости голоса, визуального контакта, скорости речи, межличностного пространства, поз и жестов

30. Какая стратегия разрешения конфликта предполагает взаимные уступки конфликтующих сторон:( УК-3)
а) уход от конфликта
б) компромисс
в) конкуренция
г) приспособление

31. Какая стратегия разрешения конфликта предполагает уступки только одной из конфликтующих сторон:( УК-3)
а) уход от конфликта
б) компромисс
в) конкуренция
г) приспособление

32. Средние издержки при эффективном производстве: (ПК-1)
а) равны цене
б) меньше цены
в) больше цены

33. Нижнюю границу цены определяют: (ПК-1)
а) спрос
б) предложение
в) постоянные издержки
г) издержки обращения
д) переменные издержки
е) общие издержки

34. Основные методы определения оптимального объема производства: (ПК-1)
а) метод сопоставления предельных показателей;
б) метод сопоставления средних показателей;
в) метод снижения издержек производства;
г) метод сопоставления валовых показателей;
д) индексный метод.

35. При определении плановой себестоимости продукции принято использовать: (ПК-1)
а) технологические карты
б) нормы расхода сырья и материалов
в) нормативы затрат труда
г) планируемый выход продукции
д) нормативы затрат финансовых средств
е) все вышеперечисленное

36. Какие экономические показатели работы предприятия в значительной степени формирует качество продукции: (ПК-1)

а) себестоимость продукции;

б) рентабельность;

в) цена;

г) производительность труда;

д) прибыль.

37 Остаток прибыли, использованный на накопление, свидетельствует: (ПК-1)

а) о плохом финансовом положении предприятия;

б) о источнике для покрытия возможных убытков в будущем;

в) о наличии средств для дальнейшего развития предприятия;

г) о финансовой устойчивости предприятия.

38. К внешним факторам, влияющим на величину прибыли относят: (ПК-1)

а) государственное регулирование цен;

б) внепроизводственные факторы;

в) конъюнктура внутреннего рынка;

г) повышение производительности труда;

д) лучшее использование оборудования;

е) налоговые ставки;

ж) штрафные санкции.

39. К экстенсивным факторам , влияющим на величину прибыли, относят: (ПК-1)

а) увеличение фонда рабочего времени;

б) рост объемов средств и предметов труда;

в) повышении производительности труда;

г) снижение себестоимости продукции;

д) увеличение финансовых ресурсов.

40. Какая форма сопротивления нововведениям в деятельности организации представляет собой результат вызова, который изменения бросают групповым нормам, ценностям, интересам: (ПК-1)

а) социологическая

б) групповая

в) психологическая

г) логическая

**Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине «Экономика и менеджмент высоких технологий»**

1. Организация и ее поведение
2. Материальные ресурсы организаций высоких технологий
3. Персонал организации. Организация командной работы. Порядок урегулирования конфликтов
4. Управление результатами деятельности организаций в сфере высоких технологий
5. Малые инновационные предприятия: организация и правовое регулирование деятельности
6. Развитие малого инновационного предпринимательства в России в условиях инновационной экономики
7. Инновационный процесс, стадии и этапы инновационного цикла
8. Управление рисками при создании МИП в сфере высоких технологий
9. Развитие кооперации в сфере высоких технологий
10. Государственное регулирование инновационных процессов
11. Бизнес – планирование деятельности малых предприятий в сфере высоких технологий
12. Венчурный бизнес как рыночный инструмент повышения инновационной активности предприятий
13. Особенности применения методов стоимостной оценки результатов инновационной деятельности
14. Особенности налогообложения малых инновационных предприятий, работающих в научно-технической сфере

**5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.**

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций при проведении промежуточной аттестации по дисциплине «**Экономика и менеджмент высоких технологий**» проводится в форме зачета.

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации обучающегося, форма проведения, процедура сдачи зачета, сроки и иные вопросы определены Положением о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций при проведении теоретической части зачета проводится путем письменного или компьютерного тестирования обучающихся и (или) устного ответа на вопросы к зачету:

- обучающемуся выдается вариант письменного или компьютерного теста, в котором представлены все изучаемые темы дисциплины;
- задание выполняется в течение ограниченного времени (в среднем 2 минуты на 1 тестовое задание);
- по результатам тестирования выставляется оценка, согласно установленной шкалы оценивания.

Для подготовки к зачету рекомендуется использовать лекционный и практический материал по дисциплине, литературные источники, рекомендованные в рабочей программе дисциплины.

Приложение 2

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине
**Экономика и менеджмент высоких технологий**

Направление подготовки 06.04.01 Биология
Направленность (профиль) программы магистратуры "Экология"
Квалификация магистр

Киров 2021

**1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств**

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «**Экономика и менеджмент высоких технологий**» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения - сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

**2. Перечень компетенций, формируемых при изучении дисциплины**

**Универсальные компетенции:**
- Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3).

**Общепрофессиональные компетенции:**
- Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов (ОПК-5).

**Профессиональные компетенции:**
- Способен к преподаванию учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведению отдельных видов учебных занятий по программам бакалавриата и (или) ДПП (ПК-1).

**3. Банк оценочных средств**

Для оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «**Экономика и менеджмент высоких технологий**» используются следующие оценочные средства:

| Код и наименование формируемых компетенций | Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции | | Критерии оценивания | Наименование контролируемых разделов и тем | Наименование оценочного средства текущей аттестации |
|---|---|---|---|---|---|
| УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК-3.1 | Знает: методы выработки стратегии сотрудничества и на ее основе организации работы команды для достижения поставленной цели | - Полнота знаний контролируемого материала<br>- Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы | Раздел 4 рабочей программы дисциплины | Разноуравневые задачи и задания |
| | УК-3.2 | Умеет: Учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает / взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий | | | |
| | УК-3.3 | Умеет: Планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды; организовывать обсуждение разных идей и мнений; предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий | | | |
| | УК-3.4 | Владеет: навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон | | | |
| ОПК-5 Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и | ОПК-5.1 | Знает: теоретические основы и практический опыт использования различных биологических объектов в промышленных биотехнологических процессах; перспективные направления новых биотехнологических разработок | | | |
| | ОПК-5.2 | Умеет: применять критерии оценки эффективности биотехнологических | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов | | процессов в различных сферах деятельности | | | |
| | ОПК-5.3 | Владеет: опытом работы с перспективными для биотехнологических процессов живыми объектами, в соответствии с направленностью программы магистратуры | | | |
| ПК-1: Способен к преподаванию учебных курсов, дисциплин (модулей) или проведению отдельных видов учебных занятий по программам бакалавриата и (или) ДПП | ПК-1.2 | Знает: Преподаваемую область научного (научно-технического) знания и(или) профессиональной деятельности | | | |

**Разноуровневые задачи и задания для проведения текущего контроля знаний по дисциплине «Экономика и менеджмент высоких технологий»**

Текущий контроль в форме разноуровневых задач и заданий предназначен определения уровня оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины обучающимися очной, очно-заочной формы обучения.

Результаты текущего контроля оцениваются посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы:

Шкала оценивания:

| Шкала оценивания | Показатели оценивания |
|---|---|
| Не зачтено | Низкий уровень знаний практического контролируемого материала.<br>Продемонстрировано незнание значительной части учебного материала.<br>Выполнение не более 60% типовых заданий |
| Зачтено | Достаточный уровень знаний практического контролируемого материала.<br>Продемонстрированы знания основной части учебного материала.<br>Выполнение 60 и более % типовых заданий |

**Типовые разноуровневые задачи и задания**

**Задание 1**

Определить цену единицы какого-либо вида продовольственных товаров (на выбор) с помощью метода ценообразования на основе оценки спроса и эластичности.

Для этого определить коэффициент эластичности спроса по цене с помощью рыночных исследований.

По данным опроса построить графики индивидуального спроса по каждому респонденту (покупателю).

На основе графиков индивидуального спроса построить график совокупного спроса на продукцию.

Рассчитать коэффициенты точечной и дуговой эластичности.

Первоначальные данные, собранные с помощью опроса учебной группы занести в таблицу.

Таблица 1 - Опросные данные

| Номер респондента | Сколько продукции Вашего любимого вида (марки, сорта) Вы приобретете при нулевой цене для личного потребления, шт. (кг) | При какой цене за единицу продукции Вашего любимого вида Вы откажетесь от его приобретения, руб. |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

Для окончательного определения цены на основе эластичности спроса свести полученные данные в таблицу.

Таблица 2 - Расчет выручки при различных уровнях цен для определения окончательной цены

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Цена за единицу продукции, руб. | | | | | |
| Объем продаж, ед. | | | | | |
| Денежная выручка, руб. | | | | | |

**Задание 2**

Необходимо провести оценку производственного и финансового потенциала агрофирмы. Агрофирма - публичное акционерное общество, образованное в 2000 году путем реорганизации сельскохозяйственного производственного кооператива. Цель деятельности предприятия - производство, реализация сельскохозяйственной продукции и извлечение прибыли в интересах акционеров общества. Агрофирма имеет статус племенного завода по выращиванию молодняка крупного рогатого скота айширской породы. Природно-климатические условия и местоположение предприятия благоприятствуют ведению сельскохозяйственного производства. В агрофирме сложилась цеховая структура управления.

Для характеристики уровня производственного потенциала используем следующие критерии:

Таблица 1 - Характеристика уровней производственного потенциала

| Уровень производственного потенциала | Обозначение | Краткая характеристика |
|---|---|---|
| Высокий уровень производственного потенциала | А | Предприятие находится в состоянии абсолютного равновесия по всем составляющим в соответствии со всеми критериями оценки |
| Средний уровень производственного потенциала | В | Предприятие успешно существует в бизнесе, тем не менее, имеются трудности, которые преодолеваются, т.к. работают механизмы адаптации |
| Низкий уровень производственного потенциала | С | Наличие хронических нарушений большинства параметров всех функциональных составляющих: проблемы с обеспечением предприятия ОПФ, сырьем, материалами, трудовыми ресурсами, неэффективное их использование |

Таблица 2 - Экспертные значения отдельных элементов производственного потенциала

| Показатель | Экспертные критериальные значения отдельных элементов производственного потенциала по уровням | | |
|---|---|---|---|
| | А | В | С |
| Износ основных фондов | менее 50% – умеренный | 51-69% – требующий обновления | 70% и более – значительный |
| Соотношение коэффициента обновления основных производственных фондов и коэффициента их выбытия | 1 и более | 0,5 - 1 | менее 0,5 |
| Фондоотдача | > 0,5 | = 0,5 | < 0,5 |
| Профессиональный состав кадров | соответствует потребности | необходимо обучение и обновление персонала | не соответствует потребностям, необходимо радикальное обновление |
| Рост производительности труда | >10 % | 0 – 10 %; | < 0 |

Для присвоения балльной характеристики используем следующие значения:

- показатели уровня производственного потенциала А – 10 баллов;
- показатели уровня производственного потенциала В – 6 баллов;
- показатели уровня производственного потенциала С – 2 балла.

Таблица 3 - Характеристика уровней финансового потенциала

| Уровень финансового потенциала | Краткая характеристика |
|---|---|
| Высокий уровень финансового потенциала - А | Деятельность предприятия прибыльна. Финансовое положение стабильное. |
| Средний уровень финансового потенциала - В | Деятельность предприятия прибыльна, однако финансовая стабильность во многом зависит от изменений как во внутренней, так и во внешней среде. |
| Низкий уровень финансового потенциала - С | Предприятие финансово нестабильно. |

Таблица 4 - Рейтинговая оценка финансового потенциала предприятия по финансовым показателям

| Наименование показателя | Высокий уровень | Средний уровень | Низкий уровень |
|---|---|---|---|
| Коэффициент финансовой независимости | >0,5 | 0,3-0,5 | <0,3 |
| Коэффициент текущей ликвидности | >2,0 | 1,0-2,0 | <1,0 |
| Коэффициент абсолютной ликвидности | >0,2 | 0,1-0,2 | <0,1 |
| Рентабельность всех активов | >10% | 5%-10% | <5% |
| Рентабельность собственного капитала | >15% | 10%-15% | <10% |
| Доля заемных средств в общей сумме источников | <0,5 | 0,7-0,5 | >0,7 |

Для проведения расчетов используется следующая информация:

Таблица 5 - Показатели размера агрофирмы

| Показатели | 1 год | 2 год | 3 год | Отклонения |
|---|---|---|---|---|
| Выручка от реализации продукции, тыс. руб. | 144373 | 201223 | 220477 | |
| Стоимость валовой продукции, тыс. руб. | 156973 | 160386 | 208892 | |
| Среднегодовая численность работников, чел. | 275 | 265 | 252 | |
| Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб. | 297171 | 350556 | 393140 | |
| Среднегодовое поголовье КРС – всего,<br>в т.ч. коров, гол. | 2525<br>1000 | 2617<br>1000 | 2761<br>1100 | |
| Площадь сельскохозяйственных угодий,<br>в т.ч. пашни, га | 10644<br>9650 | 10644<br>9650 | 10644<br>8374 | |

Таблица 6 - Состав и структура выручки от продажи продукции, работ, услуг

| Виды продукции | 1 год | | 2 год | | 3 год | | 3 г в % к 1 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | тыс. руб. | % | тыс. руб. | % | тыс. руб. | % | |
| Продукция растениеводства, всего | 40679 | | 64190 | | 54336 | | |
| в т.ч. зерновые и зернобобовые культуры | 12366 | | 22862 | | 19352 | | |
| картофель | 27378 | | 35394 | | 29961 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| прочие | 312 | | 5934 | | 5023 | | |
| Продукция животноводства, всего | 95960 | | 123561 | | 166141 | | |
| в т.ч. скот в живой массе (всего) | 24376 | | 25115 | | 33770 | | |
| молоко цельное | 71584 | | 98286 | | 132371 | | |
| ВСЕГО | 136639 | 100 | 187751 | 100 | 220477 | 100 | 161,36 |

Таблица 7 - Расчет коэффициента специализации

| Показатель | 1 год | 2 год | 3 год | Отклонение |
|---|---|---|---|---|
| Коэффициент специализации | | | | |

Таблица 8 - Наличие и движение основных средств

| Виды основных средств | 1 год | | 2 год | | 3 год | | 3 г в % к 1 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | тыс. руб. | % | тыс. руб. | % | тыс. руб. | % | |
| Здания и сооружения | 97867 | | 110113 | | 104440 | | |
| Машины и оборудование | 153344 | | 187435 | | 222534 | | |
| Транспортные средства | 19126 | | 23248 | | 32341 | | |
| Производственный и хозяйственный инвентарь | 242 | | 121 | | 4 | | |
| Рабочий скот | 432 | | 516 | | 516 | | |
| Продуктивный скот | 23022 | | 24615 | | 29840 | | |
| Другие виды основных средств | 1169 | | 1070 | | 296 | | |
| Земельные участки и объекты природопользования | 1969 | | 3438 | | 3169 | | |
| Всего основных фондов | 297171 | 100,00 | 350556 | 100,00 | 393140 | 100,00 | |
| Сумма накопленного износа, тыс. руб. | 103133 | | 121192 | | 141794 | | |

Таблица 9 - Показатели обеспеченности и эффективности использования основных средств

| Показатели | 1 год | 2 год | 3 год | 3 г в % к 1 г. |
|---|---|---|---|---|
| Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб. | 256734 | 323864 | 371848 | |
| Коэффициент годности | | | | |
| Коэффициент износа | | | | |
| Фондообеспеченность, тыс. руб. | | | | |
| Фондовооружённость, тыс. руб. | | | | |
| Фондоотдача, руб. | | | | |
| Фондоёмкость, руб. | | | | |
| Фондорентабельность по прибыли до налогообложения, % | | | | |
| Фондорентабельность по чистой прибыли, % | | | | |

Таблица 10 - Состав и структура оборотных средств на конец года

| Виды оборотных средств | 1 год | | 2 год | | 3 год | | 3 г в % к 1 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | тыс. руб. | % | тыс. руб. | % | тыс. руб. | % | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Оборотные фонды, всего | 100178 | | 98152 | | 74513 | | |
| в том числе: сырье, материалы | 67976 | | 64593 | | 35339 | | |
| животные на выращивании и откорме | 23588 | | 26167 | | 29565 | | |
| незавершённое производство | 8614 | | 7392 | | 9609 | | |
| Фонды обращения, всего | 73026 | | 42687 | | 124568 | | |
| в том числе: готовая продукция | 12428 | | 18243 | | 76382 | | |
| денежные средства | 43076 | | 1635 | | 9618 | | |
| дебиторская задолженность | 15033 | | 20778 | | 38082 | | |
| прочие фонды обращения | 2489 | | 2031 | | 486 | | |
| Итого оборотных средств | 173204 | 100,00 | 140839 | 100,00 | 199081 | 100 | |

Таблица 11 - Оценка эффективности использования оборотных средств

| Показатели | 2011 г. | 2012 г. | 2013 г. | Отклонение (±) |
|---|---|---|---|---|
| Коэффициент оборачиваемости оборотных активов, об. | | | | |
| Продолжительность одного оборота, дн. | | | | |
| Рентабельность оборотных активов по чистой прибыли, % | | | | |

Таблица 12 - Состав и структура персонала

| Показатель | 1 год | | 2 год | | 3 год | | 3 г в % к 1 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | чел. | % | чел. | % | чел. | % | |
| Среднесписочная численность по организации всего, чел. | 275 | 100,00 | 265 | 100,00 | 245 | 100,00 | |
| Работники, занятые в с.-х. производстве, всего | 257 | | 250 | | 230 | | |
| в том числе: | | | | | | | |
| рабочие постоянные | 251 | | 240 | | 230 | | |
| из них: | | | | | | | |
| трактористы-машинисты | 32 | | 31 | | 32 | | |
| операторы машинного доения | 23 | | 23 | | 24 | | |
| скотники крупного рогатого скота | 29 | | 23 | | 26 | | |
| Служащие | 24 | | 20 | | 20 | | |
| Работники, занятые в промышленных предприятиях | 18 | | 15 | | 15 | | |

Таблица 13 - Производительность труда на предприятии

| Показатель | 1 год | 2 год | 3 год | Изменение 2013г. к 2011г. (+,-) |
|---|---|---|---|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Выручка от продажи продукции, работ, услуг, тыс. руб. | 144373 | 201223 | 220477 | |
| Затраты труда на производство продукции, работ, услуг, тыс. чел.-часов | 478,1 | 465,0 | 427,8 | |
| Производительность труда, тыс. руб. | | | | |
| Трудоемкость производства, чел.-час. | | | | |

Таблица 14 - Динамика показателей прибыли предприятия

| Показатели | 1 год | 2 год | 3 год | Отклонение (+,-) | 3 г. в % к 1 г. |
|---|---|---|---|---|---|
| Выручка от продажи, тыс. руб. | 144373 | 201223 | 220477 | | |
| Себестоимость проданной продукции, тыс. руб. | 117118 | 136745 | 143824 | | |
| Валовая прибыль, тыс. руб. | | | | | |
| Коммерческие расходы, тыс. руб. | 620 | 863 | 1103 | | |
| Прибыль от реализации продукции, тыс. руб. | | | | | |
| Сальдо прочих доходов и расходов, тыс. руб. | +11073 | +1865 | +25185 | | |
| Прибыль до налогообложения, тыс. руб. | | | | | |
| Чистая прибыль, тыс. руб. | 41129 | 64868 | 99766 | | |

Таблица 15 - Динамика показателей рентабельности

| Показатели | 1 год | 2 год | 3 год | Отклонение (+,-) |
|---|---|---|---|---|
| Выручка от продажи товаров, работ, услуг, тыс. руб. | 144373 | 201223 | 220477 | |
| Себестоимость продаж, тыс. руб. | 113118 | 136745 | 143824 | |
| Прибыль от продаж, тыс. руб. | | | | |
| Чистая прибыль, тыс. руб. | | | | |
| Средняя величина активов, тыс. руб. | 351804 | 409267 | 474025 | |
| Средняя величина собственного капитала, тыс. руб. | 286570 | 336041 | 411835 | |
| Рентабельность собственного капитала, % | | | | |
| Рентабельность активов, % | | | | |
| Рентабельность продаж, % | | | | |

Таблица 16 - Источники формирования запасов и затрат, тыс. руб.

| Показатели | Условное обозначе-ние | 1 год | 2 год | 3 год | 3 г. к 1г., % |
|---|---|---|---|---|---|
| Реальный собственный капитал | Ec | 307134 | 364947 | 458722 | |
| Внеоборотные активы | F | 210599 | 293892 | 314238 | |
| Наличие собственных оборотных средств | Ac=Ec-F | | | | |
| Долгосрочный заемный капитал | Kd | 26544 | 13717 | 21137 | |
| Наличие долгосрочных источников формирования запасов | Ar=Ac+Kd | | | | |
| Краткосрочные кредиты и займы | Kt | 25000 | 15000 | 20000 | |
| Общая величина основных источников формирования запасов | Ao=Ar+Kt | | | | |
| Общая величина запасов | Z | 115095 | 118426 | 151381 | |

Таблица 17 - Обеспеченность запасов источниками формирования, тыс. руб.

| Показатели | Условное обозначение | 1 год | 2 год | 3 год | Отклонение (+,-) |
|---|---|---|---|---|---|
| Излишек (+), недостаток (-) собственных оборотных средств на формирование запасов | ± Mc= Ac-Z | | | | |
| Излишек (+), недостаток (-) долгосрочных источников формирования запасов | ±Mr= Ar-Z | | | | |
| Излишек (+), недостаток (-) нормальных источников формирования запасов | ±Mo= Ao-Z | | | | |
| Тип финансовой устойчивости | | | | | |

Таблица 18 - Динамика коэффициентов финансовой устойчивости

| Показатели | Норматив- ное значе- ние | 1 год | 2 год | 3 год | Отклонение (+,-) |
|---|---|---|---|---|---|
| Коэффициент автономии | 0,7-0,8 | | | | |
| Коэффициент финансовой зависимости | 0,2-0,3 | | | | |
| Коэффициент финансового левериджа | ≤1 | | | | |
| Коэффициент финансирования | ≥1 | | | | |
| Коэффициент маневренности капитала | 0,3-0,5 | | | | |
| Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами | ≥0,1 | | | | |
| Коэффициент обеспеченности запасов собственными средствами | 0,5-0,6 | | | | |
| Коэффициент соотношения текущих и внеоборотных активов | $\geq К_{фл}$ | | | | |

Таблица 19 - Оценка ликвидности баланса агрофирмы

| АКТИВ | | | | ПАССИВ | | | | Платежный излишек или недостаток | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 год | 2 год | 3 год | | 1 год | 2 год | 3 год | 1 год | 2 год | 3 год |
| Наиболее ликвидные активы | 43076 | 1635 | 9618 | Наиболее срочные обязательства | 25125 | 41067 | 13460 | | | |
| Быстро реализуемые активы | 15033 | 20778 | 38082 | Краткосрочные пассивы | 25000 | 15000 | 20000 | | | |
| Медленно реализуемые активы | 115095 | 118426 | 151381 | Долгосрочные пассивы | 26544 | 13717 | 21137 | | | |
| Трудно реализуемые активы | 210599 | 293892 | 314238 | Постоянные пассивы | 307134 | 364947 | 458722 | | | |

Таблица 20 - Оценка показателей ликвидности и платежеспособности

| Показатели | Оптим. значение | 1 год | 2 год | 3 год | Отклонение |
|---|---|---|---|---|---|
| Коэффициент абсолютной ликвидности | 0,2-0,3 | | | | |
| Коэффициент промежуточной ликвидности | ≥ 1 | | | | |
| Коэффициент текущей ликвидности | 2,0-2,5 | | | | |
| Коэффициент уточненной оценки ликвидност | 1-1,2 | | | | |
| Коэффициент платежеспособности нормального уровня | $\leq К_{пл}$ | | | | |
| Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами | ≥0,1 | | | | |
| Коэффициент общей платежеспособности | - | | | | |

Таблица 21 - Результаты оценки потенциала агрофирмы

| Показатели | Уровень | Балльная оценка |
|---|---|---|
| Оценка производственного потенциала предприятия | | |
| Износ основных фондов | | |
| Соотношение коэффициента обновления ОПФ и коэффициента их выбытия | | |
| Фондоотдача | | |
| Профессиональный состав кадров | | |
| Рост производительности труда | | |
| Общий уровень производственного потенциала предприятия | | |
| Оценка финансового потенциала предприятия | | |
| Коэффициент финансовой независимости | | |
| Коэффициент текущей ликвидности | | |
| Коэффициент абсолютной ликвидности | | |
| Рентабельность всех активов | | |
| Рентабельность собственного капитала | | |
| Доля заемных средств в общей сумме источников | | |
| Общий уровень финансового потенциала предприятия | | |

Вывод:

**Задание 3**

В таблице имеются данные по пяти вариантам ведения бизнеса на предприятии. При этом общие постоянные издержки для всех вариантов неизменные. Определить наилучший вариант ведения бизнеса на предприятии.

| Номер варианта | Цена, руб. за шт. | Выпуск и реализация, шт. | Выручка, тыс. руб. | Удельные переменные издержки, руб./шт. | Общие переменные издержки, тыс. руб. | Удельные постоянные издержки, руб./шт. | Общие постоянные издержки, тыс. руб. | Удельные совокупные издержки, руб./шт. | Общие совокупные издержки, тыс. руб. | Прибыль (убыток) на единицу продукции, руб. | Прибыль (убыток) всего, тыс. руб. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 74 | | | | 110 | | | | | 9 | |
| 2 | | | | | 150 | | | 100 | | | 24,94 |
| 3 | 90 | | | 55 | | | | 70 | | | |
| 4 | 88 | 2500 | | | | 26 | | 72 | | | |

**Задание 4**

Провести расчет и оценку всех видов рентабельности, которые возможно рассчитать на основании следующих данных

| Показатели | Значение, тыс. руб. |
|---|---|
| Выручка (нетто) от продажи, продукции, работ, услуг (за минусом | 116139 |

| | |
|---|---|
| НДС, акцизов и аналогичных обязательных платежей) | |
| Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг | 112169 |
| Проценты к уплате | 14362 |
| Прочие доходы | 20587 |
| Прочие расходы | 4682 |
| Текущий налог на прибыль | 812 |
| Среднегодовая стоимость активов, тыс. руб. | 216629 |
| Среднегодовая величина собственного капитала, тыс. руб. | 58463 |

**Методические материалы, определяющие процедуру оценивания**

Процедура оценивания сформированности индикаторов достижения компетенций при проведении текущей аттестации в форме разноуровневых задач и заданий определяется следующими методическими указаниями:

- выполнение заданий проводится в аудитории во время лабораторных (практических) занятий. В случае отсутствия обучающегося по уважительной причине задание ему выдается на дом с условием представления результатов на следующем занятии.
- выполнение заданий осуществляется по вариантам;
- работа сдается в письменном виде с указанием данных обучающегося (ФИО, группа) и варианта задания.
- ответы оформляются в виде решений задач и ответов на задания.
- оценка выполнения разноуровневых задач и заданий проводится посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы.

Приложение 3

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
**Экономика и менеджмент высоких технологий**

| Наименование специальных помещений | Оснащенность специальных помещений |
|---|---|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | **Д 207**<br>**Кабинет экономики**<br>Рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, доска маркерная, комплект мультимедийного оборудования с экраном, доска флип-чарт магнитно-маркерная, комплект стендов, вермикомпостер.<br>Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение. |
| Учебная аудитория для занятий семинарского типа | |
| Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций | |
| Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) | |
| Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации | |
| Помещение для самостоятельной работы | **Б-202**<br>**Библиотека**<br>**Читальный зал**<br>Рабочее место администратора, компьютерная мебель, компьютер администратора, 11 персональных компьютеров, 3 принтера, видеоувеличитель.<br>Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение.<br>С возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. |

Приложение 4

Перечень
периодических изданий, рекомендуемый по дисциплине
«Экономика и менеджмент высоких технологий»

| Наименование | Наличие доступа |
|---|---|
| АПК: экономика, управление [Текст] : журн. / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Рос. акад. с.-х. наук, ВНИИ экономики сел. хоз-ва | Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ |
| Управление персоналом [Текст]: журн. / ООО "Журн. "Управление персоналом" | Читальный зал библиотеки ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ |
| Современная экономика: проблемы и решения [Электронный ресурс]: журн. / Воронежский государственный университет | ЭБС «Лань» Режим доступа: https://e.lanbook.com/journal/2326#journal_name |
| Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии [Электронный ресурс]: журн. /Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева | ЭБС «Лань» Режим доступа: https://e.lanbook.com/journal/2326#journal_name |
| Вопросы управления [Электронный ресурс]: журн. / Уральский институт - филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации | ЭБС «Лань» Режим доступа: https://e.lanbook.com/journal/2326#journal_name |