**Приложение 1**

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

**Дисциплины** Б1.О.15 «Организация и планирование производства»

**Специальность** 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

**Специализация** «Технические средства агропромышленного комплекса»

**Программа подготовки** инженер

**ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**Дисциплины** Б1.О.15 «Организация и планирование производства»

| № п/п | Контролируемые разделы (модули) дисциплины | Код индикатора достижения компетенций | Наименование оценочного средства и иных материалов | Кол-во |
|---|---|---|---|---|
| 1 | В целом | ОПК-5<br>ПСК-3.21<br>ПСК-3.22<br>ПСК-3.23 | Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания | 4 |
| 2 | | | Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины | 2 |
| 3 | | | Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций | 3 |

## 1 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

### 1.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Сформированность компетенций по дисциплине оценивается: «зачтено», «не зачтено».

### 1.2 Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

| Код компетенции (индикатора достижения компетенции) | Результат обучения по дисциплине | Критерии и показатели оценивания результатов обучения | |
|---|---|---|---|
| | | «не зачтено» | «зачтено» |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ОПК-5 | **знать** организационно-экономические основы науки организация производства и планирование производства | Фрагментарные знания организационно-экономические основы науки организация производства и планирование производства / Отсутствие знаний | Сформированные или неполные знания организационно-экономические основы науки организация производства и планирование производства |
| | **уметь** на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности | Фрагментарное умение на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности / Отсутствие умений | В целом успешное умение на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| | **владеть** навыками научной организации своего труда, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности | Фрагментарное применение навыков научной организации своего труда, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности / Отсутствие навыков | В целом успешное применение навыков научной организации своего труда, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности |
| ПСК-3.21 | **знать** методологию организации рациональной системы производства | Фрагментарные знания методологии в организации рациональной системы производства / Отсутствие знаний | Сформированные или неполные знания методологии организации рациональной системы производства |
| | **уметь** организовывать процесс производства узлов и агрегатов технических средств АПК и комплексов с использованием современных технологий | Фрагментарное умение организовывать процесс производства узлов и агрегатов технических средств АПК и комплексов с использованием современных технологий / Отсутствие умений | В целом успешное умение организовывать процесс производства узлов и агрегатов технических средств АПК и комплексов с использованием современных технологий |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **владеть** практическими навыками организации процесса производства узлов и агрегатов технических средств АПК и комплексов с использованием современных технологий | Фрагментарное умение применять практические навыки организации процесса производства узлов и агрегатов технических средств АПК и комплексов с использованием современных технологий / Отсутствие навыков | В целом успешное применение навыков организации процесса производства узлов и агрегатов технических средств АПК и комплексов с использованием современных технологий |
| ПСК-3.22 | **знать** основы и методику перспективного, текущего и оперативного планирование | Фрагментарные знания основ и методики перспективного, текущего и оперативного планирование / Отсутствие знаний | Сформированные или неполные знания основ и методики перспективного, текущего и оперативного планирование |
| | **уметь** организовывать работу производственной и технической эксплуатации технических средств АПК и комплексов | Фрагментарное умение организовывать работу производственной и технической эксплуатации технических средств АПК и комплексов / Отсутствие умений | В целом успешное умение организовывать работу производственной и технической эксплуатации технических средств АПК и комплексов |
| | **владеть** навыками организации работы производственной и технической эксплуатации технических средств АПК и комплексов | Фрагментарное умение применять навыки организации работы производственной и технической эксплуатации технических средств АПК и комплексов / Отсутствие навыков | В целом успешное применение навыков организации работы производственной и технической эксплуатации технических средств АПК и комплексов |
| ПСК-3.22 | **знать** сущность и основные функции технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации технических средств АПК | Фрагментарные знания сущности и основных функций технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации технических средств АПК / Отсутствие знаний | Сформированные или неполные знания сущности и основных функций технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации технических средств АПК |
| | **уметь** организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации технических средств АПК | Фрагментарное умение организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации технических средств АПК / Отсутствие умений | В целом успешное умение организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации технических средств АПК |
| | **владеть** навыками организации технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации технических средств АПК | Фрагментарное умение применять навыки организации технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации технических средств АПК / Отсутствие навыков | В целом успешное применение навыков организации технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации технических средств АПК |

### 1.3 Описание шкалы оценивания освоения дисциплины в форме зачёта с оценкой

Знания, умения, навыки обучающегося по дисциплине оцениваются оценками: «зачтено», «не зачтено».

### 1.4 Описание показателей и критериев оценивания компетенций дисциплины в форме зачёта с оценкой

| Оценка | Критерии |
|---|---|
| 1 | 2 |
| Зачтено | выполнен установленный по дисциплине объем самостоятельных работ, в процессе обучения или в ходе собеседования (при необходимости) продемонстрированы достаточно твердые знания материала, умения и навыки их использования при решении конкретных задач, показана сформированность соответствующих компетенций, проявлено понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, даны правильные, полные ответы на большинство вопросов; нет грубых ошибок, при ответах на отдельные вопросы могут быть допущены отдельные неточности |
| Не зачтено | не выполнен установленный по дисциплине объем самостоятельных работ, соответствующие компетенции не сформированы полностью или частично, в ходе собеседования не дано ответа, или даны неправильные ответы на большинство вопросов, продемонстрировано непонимание сущности предложенных вопросов, допущены грубые ошибки при ответе на вопросы |

## 2 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 2.1 Список вопросов к зачету

| № вопроса | Вопросы | Коды индикаторов достижения компетенций |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Предмет и объекты науки «Организация производства». | ОПК-5 |
| 2 | Организационно-экономические основы науки организации производства, виды и методы планирования на предприятии. | |
| 3 | Охарактеризуйте методы науки «Организация производства». | |
| 4 | Охарактеризуйте задачи науки «Организация производства». | |
| 5 | Охарактеризуйте организационно-экономические основы с.-х. предприятий различных форм собственности. | |
| 6 | Охарактеризуйте организационно-экономические основы финансово-промышленных групп и объединений промышленных предприятий. | |
| 7 | Методика организации процесса производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов | |
| 8 | Источники формирования и воспроизводства основных фондов на предприятиях. | |
| 9 | Показатели, характеризующие использование и оснащённость предприятий основными средствами производства. | ПСК-3.21 ПСК-3.22 |
| 10 | Методы организации работы по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов. | |
| 11 | Особенности организации использования техники в сельскохозяйственном производстве. Как определить потребность предприятия в тракторах и других сельскохозяйственных машинах на отдельных видах работ и в целом по предприятию. | |
| 12 | Способы достижения целей проекта, выявление приоритетов решения задач при производстве, модернизации и ремонте автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе. | |
| 13 | Показатели, характеризующие движение и эффективность использования рабочей силы. | |
| 14 | Основные принципы и направления рациональной организации труда и эффективности использования рабочей силы? | |
| 15 | Назовите формы организации труда на предприятиях. | |
| 16 | Понятие и экономическое содержание специализации. Назовите формы специализации сельскохозяйственных предприятий. | |
| 17 | Понятие и показатели концентрации и размеров производства. | |
| 18 | Охарактеризуйте методы установления оптимальных размеров предприятий и их подразделений | |
| 19 | Годовые и оперативные планы, технологические карты. Отраслевые производственные программы. Организационно-экономическая оценка планов и финансовых результатов. | |
| 20 | Сущность и принципы системы материального стимулирования. | |
| 21 | Организация материального стимулирования на предприятиях разных организационно-правовых форм. | |

| | | |
|---|---|---|
| 22 | Организация оплаты труда работников основного производства. | |
| 23 | Организация материального стимулирования руководителей, специалистов и служащих. | |
| 24 | Формы хозяйствования на предприятии. | |
| 25 | Отношения в сфере материально-технического обеспечения. | |
| 26 | Отношения в сфере производственного обслуживания. | |
| 27 | Понятие, сущность и задачи планирования | |
| 28 | Роль планирования в управлении предприятием | |
| 29 | Классификация планов | |
| 30 | Основные принципы планирования. | |
| 31 | Виды планирования. | |
| 32 | Балансовый метод планирования. | |
| 33 | Программно-целевой метод планирования. | |
| 34 | Нормативный метод планирования. | ПСК-3.21 |
| 35 | Сущность и содержание стратегического планирования. | ПСК-3.22 |
| 36 | Стратегические принципы планирования. Функции стратегического планирования. | |
| 37 | Этапы стратегического планирования на предприятии и их содержание. | |
| 38 | Базовые и функциональные стратегии развития предприятия. | |
| 39 | Цели и задачи бизнес плана. | |
| 40 | Структура и содержание бизнес-плана. | |
| 41 | Анализ и оценка земельных ресурсов. | |
| 42 | Анализ и оценка эффективности основных и оборотных средств предприятия. | |
| 43 | Оценка эффективности использования трудовых ресурсов предприятия**.** | |
| 44 | Структура и показатели производственной программы предприятия | |
| 45 | Технология планирования производственной программы | |
| 46 | Цели и задачи планирования продаж. Исследование конъюнктуры рынка | |
| 47 | Планирование ассортимента. Прогнозирование величины продаж | |
| 48 | Цели, задачи и содержание планирования потребности в материально-технических ресурсах. | |
| 49 | Определение потребности в материально-технических ресурсах. Планирование закупок материальных ресурсов | |
| 50 | Содержание, задачи и технология планирования потребности в персонале | |
| 51 | Планирование производительности труда | ПСК-3.21 |
| 52 | Расчет потребности в персонале | ПСК-3.22 |
| 53 | Цели, задачи и технология планирования средств на оплату труда. Состав средств на оплату труда | ПСК-3.23 |
| 54 | Выбор форм и систем оплаты труда. Методы определения планового фонда оплаты труда**.** | |
| 55 | Цели, задачи и содержание планирования издержек | |
| 56 | Методы планирования себестоимости продукции | |
| 57 | Классификация затрат, формирующих себестоимость. Расчет плановых калькуляций себестоимости продукции | |
| 58 | Цели, задачи и функции финансового планирования. | |
| 59 | Содержание финансового плана. Методика разработки финансового плана. | |

## 2.2 Примерные задачи к зачету

1. Стоимость произведенной продукции в фактических ценах реализации составляет 21420 тыс. руб., выручка от дополнительных услуг – 3567 тыс. руб. Материальные затраты составляют 4120 тыс. руб., арендная плата – 1146 тыс. руб. Определить валовой доход, личный доход и сумму материального поощрения работников кооператива, если норматив на оплату труда составляет 22,5% от валового дохода. Также в течение года проведены авансовые выплаты в размере 5965 руб./мес. на каждого работника. Внебюджетные выплаты – 30%. Фонд паевых выплат составил 7% валового дохода. Количество работников 45 чел.

2. Прямые производственные затраты предприятия составили 54481,6 тыс. руб., в том числе на семена 3143,9 тыс. руб., на корма 3118,6 тыс. руб. Прямые производственные затраты в растениеводстве – 23814,2 тыс. руб. Цеховые расходы в растениеводстве составили 9382,5 тыс. руб., а общехозяйственные расходы 11005,8 тыс. руб. Распределить цеховые затраты в растениеводстве и общехозяйственные расходы и определить их сумму на производство озимой пшеницы, если прямые затраты составляют 12647,5 руб., в том числе стоимость семян – 1106,25 тыс. руб.

3. На начало года имеется 1800 коров. Выбраковка 37,2% от поголовья на начало года будет поставлена на откорм равными долями в январе, марте, мае, июле, сентябре и ноябре. Планируется поступление первотелок в феврале – 25 гол., марте – 34 гол., апреле – 25 гол., мае – 12 гол., июне – 34 гол., августе – 15 гол., октябре – 28 гол., ноябре – 17 гол., декабре – 13 гол. Определить среднемесячное поголовье коров на конец года, всего за год и среднегодовое поголовье.

4. Выручка от реализации продукции составляет 13970 тыс. руб. Выручка от реализации на внутрихозяйственные нужды 6707 тыс. руб. Суммарные затраты на расходуемые материалы составили 1250 тыс. руб. Приработок бригады на стороне 1056 тыс. руб., арендная плата 1100 тыс. руб., затраты на платежи 590 тыс. руб. Определите хозрасчетный и коммерческий доходы.

5. По данным наблюдения рабочая скорость трактора на посеве 9,1 км/ч., ширина захвата агрегата 3,0 м, коэффициент использования времени смены 0,8. Найти норму выработки на посеве и объем выполненных работ за 15 рабочих дней.

6. Стоимость произведенной продукции в фактических ценах реализации составляет 92257 тыс. руб. Материальные затраты 7020 тыс. руб. Затраты на платежи 498 тыс. руб. Отчисления на дивиденды составляют 26,6 % от коммерческого дохода, количество работников 90 чел. В течение года было выдано по 7 ц картофеля по цене 11000 руб./ц в счет дивидендов помимо денег, и проведены стимулирующие выплаты в размере пяти МРОТ каждому работнику. Определить коммерческий доход, личный доход и доход на капитал, а также материальное поощрение в конце года на 1 работника, если на него используется 12% от коммерческого дохода.

7. Прямые производственные затраты предприятия составили 85675 тыс. руб., в т.ч. семена 1230,3 тыс. руб., корма 1101,5 тыс. руб. Прямые производственные затраты животноводства 3140,1 тыс. руб. Цеховые расходы по животноводству 3291,2 тыс. руб., а общехозяйственные 9274,4 тыс. руб. Распределить цеховые расходы по животноводству и общехозяйственные расходы и определить их сумму, приходящуюся на молочное стадо, если прямые затраты по молочному стаду составляют 2298 тыс. руб., в т.ч. стоимость кормов 485 тыс. руб.

8. Определить потребность в семенах под урожай будущего года, если планируется посев ярового ячменя на площади 420 га норма высева 2,6 ц на 1га, кукурузы на площади 480 га норма высева 2,5 ц на 1 га, озимой пшеницы на площади 1250 га норма высева 2,7 ц на 1 га и создать страховой фонд по яровому ячменю и кукурузе в размере 10% от потребности этих семян. В случае гибели посевов озимой пшеницы 64% ее площади будет пересеяно кукурузой, а 46% яровым ячменем.

9. Выручка от реализации продукции составила 18109,0 тыс. руб. Выручка от реализации продукции на внутрихозяйственные нужды 5450 тыс. руб. Приработок кооператива на стороне – 850 тыс. руб. Материальные затраты составили 9250 тыс.руб. Арендная плата составляет 735 тыс. руб. Затраты на платежи составляют 185 тыс. руб. Определите хозрасчетный и коммерческий доход, а также годовой фонд оплаты труда работников если его размер составляет 27,4% коммерческого дохода, а по субподрядным работам были проведены выплаты в размере 6% от ФОТ работников кооператива.

10. На начало смены в комбайне имеется 385 кг топлива. На конец смены 198 кг. Расстояние переезда к месту работы и обратно 19,5 км, V = 8,75 км/ч. Расход топлива 11 кг/ч. Холостые работы двигателя 55 мин., расход топлива 1,2кг/ч. Определить расход топлива на 1 га уборочной площади, если за смену было убрано 15,25 га.

11. Стоимость продукции в фактических ценах реализации составляет 15000 тыс, руб. Материальные затраты 9420 тыс. руб. Затраты на платежи 165 тыс. руб. Определить коммерческий, личный доход и материальное поощрение в конце года на 1 работника, если на него используется 17% от коммерческого дохода. Отчисления на дивиденды составляют 33% от коммерческого дохода, количество работников 110 чел.

12. Выручка от реализации товарной продукции составляет 10000 тыс. руб., затраты на материалы - 300 тыс. руб. Выручка от реализации продукции на внутрихозяйственные нужды 3890 тыс. руб., при затратах на материалы 280 тыс. руб. Приработок на стороне 1700 тыс. руб., арендная плата 500 тыс. руб., затраты на платежи 297 тыс. руб. Определите хозрасчетный, коммерческий и личный доходы. Отчисления на дивиденды составляют 35% от коммерческого дохода, количество работников 410 чел.

13. Прямые производственные затраты предприятия составили 17556 тыс. руб., в т.ч. семена 272 тыс. руб., корма 131,6 тыс. руб. Прямые производственные затраты животноводства 401,3 тыс. руб. Цеховые расходы по животноводству 143 тыс. руб., а общехозяйственные 323,8 тыс. руб. Распределить цеховые расходы по животноводству и общехозяйственные расходы и определить их сумму приходящуюся на молочное стадо, если прямые затраты по молочному стаду составляют 352 тыс. руб., в т.ч. стоимость кормов 100 тыс. руб.

14. Прямые производственные затраты предприятия составили 31009,2 тыс. руб., в том числе на семена 1941,3 тыс. руб., на корма 2310,8 тыс. руб. Прямые производственные затраты в растениеводстве - 20242,1 тыс. руб. Цеховые расходы в растениеводстве составили 3665,6 тыс. руб., а общехозяйственные расходы 6133,9 тыс. руб. Распределить цеховые затраты в растениеводстве и общехозяйственные расходы и определить их сумму на производство кукурузы, если прямые затраты составляют 9041,9 руб., в том числе стоимость семян - 855 тыс. руб.

15. Определить количество трудодней механизатору за выполненную работу, если за смену им было посажено 7,15 га картофеля при норме 5,3 га. Работа оплачивается по 9-му разряду Единой тарифной сетки с тарифным коэффициентом 4,06 и ему установлен коэффициент с учётом условий труда 1,5.

## 3 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры СМК-П-02.01-04-21 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2021. – 15 с.

2. Положение о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в условиях усиления санитарно-эпидемиологических мероприятий. СМК-П-02.01-02-23 / разраб. Т.А. Лашина. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2023. – 8 с.

3. Рабочая программа дисциплины Б1.О.15 «Организация и планирование производства» по направлению подготовки 23.05.01 / разраб. И.В. Старченко. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2025. – 23 с.