

## Б2.О.02 (П)

### ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки **35.03.04 Агрономия**

Направленность **Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур**

#### Цели практики

Целями производственной технологической практики, реализуемой в форме практической подготовки являются: овладение профессиональными умениями и навыками, опытом профессиональной деятельности в соответствии с формируемыми компетенциями, путем непосредственного участия обучающихся в выполнении технологических операций на рабочих местах в период практики.

#### Задачи практики

Задачами производственной технологической практики являются:

- закрепление и углубление знаний, умений и навыков, полученных в период обучения;
- освоение специфики работы по направлению Агрономия;
- изучение и освоение технологии возделывания сельскохозяйственных культур;
- развитие навыков и способностей анализировать технологический процесс как объект управления АПК;
- знакомство обучающихся с работой предприятий агропромышленного комплекса, проведение анализа их производственно-экономического состояния;
- развитие навыков самостоятельной работы путем участия в работе предприятий, организаций, служб;
- освоение принципов и методов организации труда и управления коллективом в различных экономических и хозяйственных условиях;
- получение навыков правильного оформления документации;
- сбор и обработка материалов для отчета и выпускной квалификационной работы.

#### Вид, тип практики и форма ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: технологическая.

Практика реализуется в форме практической подготовки.

#### Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

#### Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Процесс реализации практики в форме практической подготовки направлен на формирование следующих компетенций:

##### **профессиональных:**

- Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур (ПК-1);
- Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки (ПК-3);
- Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-6);
- Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений (ПК-7);

- Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур (ПК-8);
- Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений по улучшению фитосанитарного состояния посевов (ПК-9);
- Способен разработать технологии уборки урожая сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение (ПК-10);
- Способен осуществить оперативное внутрихозяйственное планирование на сельскохозяйственном предприятии (ПК-11);
- Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства (ПК-12);
- Способен организовать проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках и рынках средств химизации(ПК-14)

### **Планируемые результаты обучения при прохождении практики.**

#### **Индикаторы достижения компетенций**

ПК-1 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур

| Код и наименование индикатора достижения компетенции  | Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)  |   |  |
|---|--|---|--|
|   | знания   | умения  | навыки   |
| ИД-1 <sub>ПК-1</sub><br>Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур  | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать методы поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур – (Б2.О.02(П)– 3.1)              | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь искать и анализировать информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур – (Б2.О.02(П) – У.1)   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур – (Б2.О.02(П) – Н.1)   |
| ИД-2 <sub>ПК-1</sub><br>Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования – (Б2.О.02(П)– 3.2) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования – (Б2.О.02(П) – У.2) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками анализа информации о перспективных системах земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования – (Б2.О.02(П) – Н.2) |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| ИД-3 <sub>ПК-1</sub><br>Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать специальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур – (Б2.О.02(П)–3.3) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур – (Б2.О.02(П) – У.3) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками обращения со специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур – (Б2.О.02(П) – Н.3) |
|---|---|---|--|

ПК-3. Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки;

| Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки<br>(Формируемые знания, умения, навыки)  |  |   |
|--|---|--|---|
|  | знания  | умения   | навыки  |
| ИД-1 <sub>ПК-3</sub><br>Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать агрегаты для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними (Б2. О.02(П)–3.4) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними- (Б2. О.02(П)–У.4) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками комплектования агрегатов для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними- (Б2. О.02(П) – Н.4) |
| ИД-2 <sub>ПК-3</sub><br>Определяет схемы движения агрегатов по полям   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать схемы движения агрегатов по полям (Б2. О.02(П)– 3.5)   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь определять схемы движения агрегатов по полям- (Б2. О.02(П) – У.5)   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыком определения схем движения агрегатов по полям- (Б2. О.02(П)– Н.5)   |
| ИД-3 <sub>ПК-3</sub><br>Организует проведение технологических регулировок  | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки  | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки   |

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | должен знать технологические регулировки (Б2. О.02(П)– 3.6) | должен уметь организовывать проведение технологических регулировок (Б2. О.02(П)– У.6) | должен владеть навыком проведения технологических регулировок (Б2. О.02(П)– Н.6) |
|--|---|---|--|

ПК-6. Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними

| Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | знания  | умения  | навыки   |
| ИД-1 <sub>ПК-6</sub><br>Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки в результате прохождения практики должен знать схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий (Б2. О.02(П)– 3.7) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий (Б2. О.02(П) – У.7) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками определения схемы и глубины посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий (Б2. О.02(П)– Н.7) |
| ИД-2 <sub>ПК-6</sub><br>Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов                                   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки в результате прохождения практики должен знать качество посевного материала с использованием стандартных методов (Б2. О.02(П)– 3.8)                                   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь определять качество посевного материала с использованием стандартных методов (Б2. О.02(П) – У.8)                                   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками определения качества посевного материала с использованием стандартных методов (Б2. О.02(П)– Н.8)                                   |
| ИД-3 <sub>ПК-6</sub><br>Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности                               | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки в результате прохождения практики должен знать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности (Б2. О.02(П)– 3.9)                                 | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности (Б2. О.02(П)– У.9)                                | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками расчета нормы высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности (Б2. О.02(П)– Н.9)                                     |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|   | О.02(П)– 3.9)  |   | Н.9)   |
| ИД-4 <sub>ПК-6</sub><br>Составляет заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки в результате прохождения практики должен знать документацию на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве-(Б2. О.02(П) – 3.10) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве -(Б2. О.02(П)– У.10) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками составления заявки на приобретение семенного и посадочного материала исходя из общей потребности в их количестве - (Б2. О.02(П)– Н.10) |

ПК-7. Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений

| Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки<br>(Формируемые знания, умения, навыки)  |   |   |
|--|---|---|---|
|  | знания  | умения  | навыки  |
| ИД-1 <sub>ПК-7</sub><br>Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий                     | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий (Б2. О.02(П) – 3.11) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь выбирать оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий-(Б2. О.02(П)– У.11) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыком определять оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий-(Б2. О.02(П)– Н.11) |
| ИД-2 <sub>ПК-7</sub><br>Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе в физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать дозы удобрений (в действующем веществе в физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных  | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе в физической массе) под планируемую урожайность сель-  | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть методикой расчета дозы удобрений (в действующем веществе в физической массе) под планируемую урожай-   |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  | культур с использованием общепринятых методов(Б2. О.02(П)– 3.12)   | скохозяйственных культур с использованием общепринятых методов-(Б2. О.02(П)– У.12)  | ность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов-(Б2. О.02(П)– Н.12)   |
| ИД-3 <sub>ПК-7</sub><br>Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности(Б2. О.02(П) – 3.13) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности-(Б2. О.02(П)– У.13) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыком планирования распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности-(Б2. О.02(П)– Н.13) |
| ИД-4 <sub>ПК-7</sub><br>Составляет заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве  | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать документацию на приобретение удобрений, исходя из общей потребности в их количестве(Б2. О.02(П) – 3.14)   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь составлять заявки на приобретение удобрений, исходя из общей потребности в их количестве - (Б2. О.02(П)– У.14)   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыком составления заявки на приобретение удобрений исходя из общей потребности в их количестве-(Б2. О.02(П)– Н.14)  |

ПК-8 Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур

| Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки<br>(Формируемые знания, умения, навыки)                                       |   |   |
|--|--|---|---|
|  | знания   | умения  | навыки  |
| ИД-1 <sub>ПК-8</sub><br>Организует работу по выведению сорта (гибрида) конкретной сельскохозяйственной культуры с заданными селекционными признаками | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать сорта (гибрида) конкретной сельскохозяйственной культуры с заданными селек- | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь организовать работу по выведению сорта (гибрида) конкретной сельскохозяйственной культу- | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками работы по выведению сорта (гибрида) конкретной сельскохозяйственной культу- |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   | ционными признаками – (Б2.О.02(П)–3.15)  | ры с заданными селекционными признаками – (Б2.О.02(П) – У.15)  | туры с заданными селекционными признаками – (Б2.О.02(П) – Н.15)  |
| ИД-2 <sub>ПК-8</sub><br>Организует техническое обеспечение селекционного процесса для конкретной сельскохозяйственной культуры  | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать техническое обеспечение селекционного процесса для конкретной сельскохозяйственной культуры – (Б2.О.02(П)–3.16) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь организовать техническое обеспечение селекционного процесса для конкретной сельскохозяйственной культуры – (Б2.О.02(П) – У.16)  | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками организации технического обеспечения селекционного процесса для конкретной сельскохозяйственной культуры – (Б2.О.02(П) – Н.16)   |
| ИД-3 <sub>ПК-8</sub><br>Организует работу по приданию сорту (гибриду) конкретной сельскохозяйственной культуры в процессе селекции устойчивости к болезням и вредителям | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать болезни и вредителей сельскохозяйственных культур – (Б2.О.02(П)– 3.17)  | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь организовать работу по приданию сорту (гибриду) конкретной сельскохозяйственной культуры в процессе селекции устойчивости к болезням и вредителям – (Б2.О.02(П) – У.17) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками организации работы по приданию сорту (гибриду) конкретной сельскохозяйственной культуры в процессе селекции устойчивости к болезням и вредителям – (Б2.О.02(П) – Н.17) |

ПК-9. Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений по улучшению фитосанитарного состояния посевов

| Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки<br>(Формируемые знания, умения, навыки)  |   |  |
|--|---|---|--|
|  | знания  | умения  | навыки   |
| ИД-1 <sub>ПК-9</sub><br>Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями- | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь выбирать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыком отбора оптимальных видов, норм и сроков использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   | (Б2.В.01(У) – 3.18)  | болезнями-<br>(Б2.В.01(У) – У.18)  | вредителями и бо-<br>лезнями-<br>(Б2.В.01(У)– Н.18)   |
| ИД-2ПК-9<br>Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов и составляет заявки на приобретение ядохимикатов, исходя из их общей потребности в их количестве | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов и составляет заявки на приобретение ядохимикатов, исходя из их общей потребности в их количестве-(Б2.В.01(У) – 3.19) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов и составляет заявки на приобретение ядохимикатов, исходя из их общей потребности в их количестве-(Б2.В.01(У) – У.19) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками расчета экономического порога вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов и составляет заявки на приобретение ядохимикатов, исходя из их общей потребности в их количестве-(Б2.В.01(У)– Н.19) |
| ИД-3ПК-9<br>Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования биологических средств защиты растений, использует энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений                          | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать оптимальные виды, нормы и сроки использования биологических средств защиты растений, использует энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений - (Б2.В.01(У) – 3.20)                       | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь выбирать оптимальные виды, нормы и сроки использования биологических средств защиты растений, использует энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений -(Б2.В.01(У) – У.20)                         | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками отбора оптимальных видов, норм и сроков использования биологических средств защиты растений, использует энтомофагов и акарифагов в рамках биологической защиты растений-(Б2.В.01(У)– Н.20)                          |
| ИД-4ПК-9<br>Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности                               | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности -(Б2.В.01(У) – 3.21)                              | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь реализовывать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками реализации мер по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности   |



|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   |  | -(Б2.В.01(У) – У.21)   | ности-(Б2.В.01(У)– Н.21)  |
| ИД-5ПК-9<br>Подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер                                   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать средства и механизмы для реализации карантинных мер -(Б2.В.01(У) – 3.22)                                    | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь подбирать средства и механизмы для реализации карантинных мер - (Б2.В.01(У) – У.22)                                 | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками подбора средств и механизмов для реализации карантинных мер-(Б2.В.01(У)– Н.22)                                    |
| ИД-6ПК-9<br>Выбирает оптимальные агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать оптимальные агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов -(Б2.В.01(У) – 3.23) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь выбирать оптимальные агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов-(Б2.В.01(У) – У.23) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками подбора оптимальных агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов-(Б2.В.01(У)– Н.23) |

ПК-10 Способен разработать технологии уборки урожая сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение

| Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | знания   | умения   | навыки  |
| ИД-1ПК-10<br>Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества – (Б2.О.02(П)– 3.24) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества – (Б2.О.02(П) – У.24) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками определения сроков, способов и темпов уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества – (Б2.О.02(П) – Н.24) |
| ИД-2ПК-10<br>Определяет способы, режимы послеуборочной доработ-  | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практиче-  | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической  |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| ки сельскохозяйственной продукции и закладки на ее хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества | ской подготовки должен знать способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки на ее хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества – (Б2.О.02(П)–3.25) | подготовки должен уметь определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки на ее хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества – (Б2.О.02(П) – У.25) | подготовки должен владеть навыками определения способов, режимов послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки на ее хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества – (Б2.О.02(П) – Н.25) |
|--|---|---|---|

ПК-11 Способен осуществить оперативное внутрихозяйственное планирование на сельскохозяйственном предприятии

| Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки<br>(Формируемые знания, умения, навыки)   |  |   |
|--|--|--|---|
|  | знания   | умения   | навыки  |
| ИД-1 <sub>ПК-11</sub><br>Разрабатывает технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур – (Б2.О.02(П)– 3.26)  | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур – (Б2.О.02(П) – У.26)   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками разработки технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур – (Б2.О.02(П) – Н.26)   |
| ИД-2 <sub>ПК-11</sub><br>Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт – (Б2.О.02(П)– 3.27) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт – (Б2.О.02(П) – У.27) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками определения объемов работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт – (Б2.О.02(П) – Н.27) |
| ИД-3 <sub>ПК-11</sub><br>Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур     | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать специальные программы и базы данных   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь пользоваться специальными программами и базами  | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками пользования специальными программами  |

|     |   |  |  |
|-----|---|--|--|
| тур | при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур – (Б2.О.02(П)–3.28) | данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур – (Б2.О.02(П) – У.28) | ми и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур – (Б2.О.02(П) – Н.28) |
|-----|---|--|--|

ПК-12 Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства

| Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки (Формируемые знания, умения, навыки)  |  |   |
|--|--|--|---|
|  | знания   | умения   | навыки  |
| ИД-1 <sub>ПК-12</sub><br>Контролирует качество обработки почвы   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать качество обработки почвы – (Б2.О.02(П)– 3.29)   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь контролировать качество обработки почвы – (Б2.О.02(П) – У.29)   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками контроля качества обработки почвы – (Б2.О.02(П) – Н.29)   |
| ИД-2 <sub>ПК-12</sub><br>Контролирует качество посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними                     | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать качество посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними – (Б2.О.02(П)– 3.30) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь контролировать качество посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними – (Б2.О.02(П) – У.30) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками контроля качества посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними – (Б2.О.02(П) – Н.30) |
| ИД-3 <sub>ПК-12</sub><br>Контролирует качество внесения удобрений  | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать виды удобрений – (Б2.О.02(П)– 3.31)   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь контролировать качество внесения удобрений – (Б2.О.02(П) – У.31)  | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками контроля качества внесения удобрений – (Б2.О.02(П) – Н.31)  |
| ИД-4 <sub>ПК-12</sub><br>Контролирует эффективность мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать мероприятия по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов– (Б2.О.02(П)–  | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь контролировать эффективность мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния           | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками контроля эффективности мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния           |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|   | 3.32)   | посевов– (Б2.О.02(П) – У.32)   | посевов– (Б2.О.02(П) – Н.32)  |
| ИД-5 <sub>ПК-12</sub><br>Контролирует качество выполнения работ по уборке сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать перечень работ по уборке сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение– (Б2.О.02(П)– 3.33) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь контролировать качество выполнения работ по уборке сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение– (Б2.О.02(П) – У.33) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками контроля качества выполнения работ по уборке сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение– (Б2.О.02(П) – Н.33) |

ПК-14 Способен организовать проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках и рынках средств химизации

| Код и наименование индикатора достижения компетенции  | Планируемые результаты обучения при прохождении практики в форме практической подготовки<br>(Формируемые знания, умения, навыки)   |   |  |
|---|--|---|--|
|   | знания   | умения  | навыки   |
| ИД-1 <sub>ПК-14</sub><br>Проводит маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках (семян и посадочного материала, конечной продукции) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках (семян и посадочного материала, конечной продукции)– (Б2.О.02(П)– 3.34) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках (семян и посадочного материала, конечной продукции)– (Б2.О.02(П) – У.34) | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками проводить маркетинговые исследования на сельскохозяйственных рынках (семян и посадочного материала, конечной продукции)– (Б2.О.02(П) – Н.34) |
| ИД-2 <sub>ПК-14</sub><br>Проводит маркетинговые исследования на рынках средств химизации (пестицидов, удобрений, мелиорантов)                   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен знать маркетинговые исследования на рынках средств химизации (пестицидов, удобрений, мелиорантов)– (Б2.О.02(П)– 3.35)                   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен уметь проводить маркетинговые исследования на рынках средств химизации (пестицидов, удобрений, мелиорантов)– (Б2.О.02(П) – У.35)                   | Обучающийся в результате прохождения практики в форме практической подготовки должен владеть навыками проводить маркетинговые исследования на рынках средств химизации (пестицидов, удобрений, мелиорантов)– (Б2.О.02(П) – Н.35)                   |