

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт агроэкологических технологий

Директор института

" 5 "



УТВЕРЖДАЮ:

Келер В.В.

2016 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**  
**Технологическая практика**

для подготовки бакалавров по программе  
(магистров/бакалавров)

ФГОС ВО

Направление 35.03.04. Агрономия  
(шифр – название)

Профиль Агробизнес

Форма обучения очная, заочная

Квалификация выпускника бакалавр

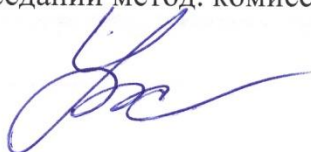
Красноярск, 2016

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и с учетом рекомендаций ОПОП ВОпо направлению 35.03.04 «Агрономия»

Составитель к.с.-х.н, доцент Келер В.В.

Рассмотрена на заседании метод. комиссии ИАЭТ протокол № 8 26.02.16

Коротченко И.С.

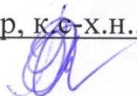


Программа одобрена на Ученом совете института агроэкологических технологий:

протокол № 8 от «21» 03 20 16г.

Директор института В.В. Келер, к.с.-х.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)



## 1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Целью освоения программы технологической практики является формирование у студента комплекса общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление студентами полученных в процессе обучения теоретических знаний и приобретение практических навыков в организации сельскохозяйственного производства растениеводческой продукции, приобретение опыта и навыков самостоятельной практической работы.

Освоение программы «Технологической практики» предполагает:

- ознакомление с методами и приемами управления сельскохозяйственным предприятием при производстве продукции растениеводства;
- изучение технологии возделывания сельскохозяйственных культур и освоение современных технологических приемов эффективного земледелия и растениеводства;
- освоение техники и организации производственных процессов, ознакомление с основами составления и реализации производственных планов;
- проведение научно-практической работы по заданию кафедры агрономии и научного руководителя, сбор материала для курсовых работ и выпускной квалификационной работы;
- овладение навыками постановки и проведения производственных опытов и учета урожая на производственных посевах, обработки и оформления их результатов;
- приобретение навыков анализа и оценки производственной деятельности сельскохозяйственного предприятия, умения делать выводы и формулировать предложения производству.

## 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.1 Результатами освоения программы технологической практики должно быть формирование у обучающегося перечисленных ниже профессиональных компетенций (и их элементов) (ПК), предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12);

готовностью скомплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин (ПК-13);

способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры (ПК-14);

готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации (ПК-15);

готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня комплекса почвообрабатывающих машин (ПК-16);

готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17);

способностью использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-18);

способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19);

готовностью обосновать технологии улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления грубых и сочных кормов (ПК-20);

способностью обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции (ПК-21).

2.2. В результате прохождения технологической практики обучающийся студент

должен:

**знать:**

-способы диагностики функционального состояния растений (основных физиологобиохимических процессов, определяющих формирование высоких урожаев хорошего качества);

-интеграцию физиологических процессов в растениях и ее связь с продуктивностью;

-биоэкологические особенности основных групп сельскохозяйственных культур;

-взаимосвязь и зависимость физиолого-биохимических процессов от биологических особенностей вида и условий произрастания растений;

-порядок размещения культур в севообороте с учетом почвенно-климатических условий и промежуточных культур;

-методику картирования сорных растений и последовательную разработку системы борьбы с сорняками в севообороте;

-способы осуществления основных технологических приемов обработки почвы, внесения удобрений, защиты растений от вредных организмов, ухода за посевами, уборки урожая;

-основы проектирования технологии и организации механизированных сельскохозяйственных работ;

-основы землеустройства сельскохозяйственных предприятий, методы проектирования землеустроительных работ с учетом территориальных особенностей;

-составные части земельного кадастра для агроэкологической оценки земель сельскохозяйственного назначения и рационального землепользования;

-способы графического оформления проектов землеустройства;

**уметь:**

-определять физиологическое состояние культурных растений экспресс-методами;

-ставить несложные лабораторные, вегетационные и полевые опыты с культурными растениями;

-проводить систематические наблюдения за растениями; определить правильность обработки почвы под полевые культуры;

-работать с лабораторным аналитическим и диагностическим оборудованием;

-проводить статистическую обработку и анализ полученных результатов, формулировать выводы;

-определять физические и биологические факторы плодородия почвы для своевременного их регулирования, составлять схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты сельскохозяйственных культур от сорных растений;

-оценивать качество проводимых полевых работ;

-составлять почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты;

-осуществлять проверку технического состояния машин, подготовку их на заданный режим работы и проведение технологических регулировок машин и механизмов;

-проводить расчёты нормативных данных для установки рабочих органов сельскохозяйственных машин;

-пользоваться геодезическими приборами при проведении землеустройства;

-составлять проект внутрихозяйственного землеустройства с целью разработки рекомендаций по рациональному использованию земель, оптимальному размещению угодий и севооборотов для высокопроизводительного использования сельскохозяйственной техники, рациональной организации производства сельскохозяйственных предприятий различной формы собственности;

**владеть:**

-новыми знаниями и умениями для практической деятельности;

профессиональной эксплуатацией современного оборудования и приборов;

-методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекции технологии возделывания сельскохозяйственных культур в различных погодных условиях;

-методами программирования урожаев полевых культур для различных уровней агротехнологий;

**иметь опыт:**

-разработки адаптивно-ландшафтных систем земледелия для сельскохозяйственных организаций;

-использования инновационных процессов в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства.

### 3 МЕСТО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Технологическая практика входит в состав блока «Практики, в т.ч. научно-исследовательская работа (НИР)» образовательной программы (ОП) магистратуры и является обязательной, трудоемкость ее освоения - 24 зачетные единицы (ЗЕТ), то есть 54 академических часа учебной (самостоятельной) работы студента.

Технологическая практика осваивается студентом шестом и восьмом семестре. При её освоении используются базовые знания, умения и навыки, полученные при освоении ОП ВО бакалавриата по соответствующему направлению подготовки.

Результаты освоения программы технологической практики во втором семестре используются при последующем изучении следующих дисциплин ОП ВО магистратуры, обеспечивающих подготовку в указанной области: «Инновационные технологии в агрономии», «Ресурсосберегающие технологии в адаптивном земледелии» / «Точное земледелие», «Методика полевого исследования» / «Интродукция и сельскохозяйственных растений» и др.

Результаты освоения программы технологической практики используются при написании бакалаврской работы и в последующей профессиональной деятельности.

Знания, умения и навыки, полученные при прохождении технологической практики, используются при выполнении научно-исследовательской работы (НИР), государственной итоговой аттестации и в будущей профессиональной деятельности.

#### 3 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Раздел 1 Охрана труда и техника безопасности в сельскохозяйственном производстве

##### Тема 1.1 Меры личной и общественной безопасности

Инструктаж по технике безопасности и охране труда: вводный, на рабочем месте, при работе с пестицидами и агрохимикатами и т.д. Общее знакомство с местом прохождения технологической практики.

##### Тема 1.2 Опасные и вредные факторы в сельскохозяйственном производстве

Идентификация опасных и вредных производственных факторов в отрасли растениеводства: физические (движущиеся сельскохозяйственные машины, незащищенные подвижные элементы производственного оборудования, электрический ток, запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны недостаточная освещенность или повышенная яркость света); химические (средства химизации и дезинфекции); биологические (заражение болезнями, передающиеся насекомыми, растения, вызывающие травмы или заболевания); психофизиологические (физические перегрузки в периоды полевых работ, также нервно-психические перегрузки при работе на открытых, шумных и запыленных территориях).

##### Тема 1.3 Охрана труда и техника безопасности в хозяйстве

Состояние охраны труда и техники безопасности в хозяйстве. Охрана труда - система обеспечения жизни и здоровья работника в процессе труда всеми способами и мерами: правовыми, социально-экономическими, санитарно-гигиеническими, лечебно-

профилактическими, организационно-техническими и другими. Наличие необходимых документов, регламентирующих технику безопасности в отрасли растениеводства. Техника безопасности при работе с сельскохозяйственной техникой. Меры личной и общественной безопасности при применении пестицидов и агрохимикатов.

## Раздел 2 Эколого-экономические и правовые основы землепользования

### Тема 2.1 Характеристика землепользования

Географическое положение и почвенно-климатические условия хозяйства (области, района): расстояние от областного и районного центров, рельеф местности, осадки и температура воздуха по месяцам за текущий год и сравнение со среднемноголетними данными; основные почвы (тип, гранулометрический состав, агрохимические показатели - гидролитическая кислотность, содержание гумуса, обменных оснований, доступного калия и фосфора); использование почв (севообороты, пашня, пастбища).

### Тема 2.2 Экономико-правовые особенности землепользования

Специализация хозяйства, его организационно-правовая форма собственности, организационная структура подразделений. Трудовые ресурсы хозяйства, обеспеченность и эффективность их использования. Экономическая эффективность производства основных видов сельскохозяйственной продукции растениеводства, окупаемость затрат и рентабельность. Анализ экономических показателей.

## Раздел 3 Адаптивно-ландшафтные системы земледелия

### Тема 3.1 Система земледелия

Агроэкологическое обоснование структуры посевных площадей и научнообоснованные севообороты, принятые в хозяйстве. Фактическое размещение культур по полям севооборотов, их агротехническая оценка; план землепользования хозяйства. Книга истории полей севооборотов. Методологические принципы проектирования системы обработки почвы в севооборотах. Система зяблевой и поверхностной обработки почвы. Подготовка полей к вспашке, направление пахоты, способы движения агрегата. Почвообрабатывающие орудия: плуги, культиваторы, луцильники, бороны и др. Распространенные сорняки в посевах сельскохозяйственных культур. Карта засоренности полей (на примере одного севооборота). Агротехнические и химические методы защиты агроценозов от нежелательной растительности. Научно-практическая оценка системы земледелия в хозяйстве.

## Раздел 4 Управление продукционным процессом растений и агроэкосистем

### Тема 4.1 Особенности возделывания полевых культур

Анализ урожайности и структуры посевных площадей сельскохозяйственных культур за последние три года. Агроэкологическое обоснование структуры посевных площадей. Соответствие биоэкологических требований сельскохозяйственных культур почвенноклиматическим условиям хозяйства. Научно-обоснованные технологии возделывания ведущих полевых культур хозяйства. Выбор оптимальных предшественников. Система основной и предпосевной подготовки почвы под культуру, ее почвозащитная и ресурсосберегающая направленность. Качество посевного материала: всхожесть, энергия прорастания, чистота, масса 1000 семян, зараженность болезнями, репродукция. Подготовка посевного материала к посеву: очистка, сортировка, протравливание. Сроки, способы посева, норма высева (по массе и количеству семян в штуках), глубина заделки семян. Уход за посевами: прикатывание, боронование, междурядные обработки. Виды и формы применяемых органических и минеральных удобрений. Расчет баланса питательных элементов под культурами; определение оптимальных доз удобрений и сроков их внесения. Сроки и способы защиты растений от вредителей, болезней, сорняков и полегания. Уборка: сроки и способы, определение урожайности, организация транспортировки урожая к местам хранения и реализации. Машины и орудия, имеющиеся в хозяйстве. Оценка обеспеченности машинно-тракторного парка для выполнения технологических приемов. Анализ применяемых в хозяйстве технологий возделывания сельскохозяйственных культур, их достоинства и

недостатки.

Сорта возделываемых в хозяйстве культур, в том числе районированные. Качество семян: класс, категория, репродукция. Наличие семенных участков, особенности технологий получения семян, обеспеченность токами, хранилищами, зерноочистительными машинами, сушильной техникой. Проведение апробации сортовых посевов, документация по семенам. Потребность хозяйства в семенном материале, в том числе в элитных семенах, реализация продукции. Анализ эффективности отрасли.

#### Тема 4.2 Особенности возделывания овощных культур

Состояние овощеводства открытого и защищенного грунта. Характеристика возделываемых в хозяйстве овощных культур: сорта, площади, урожайность, агротехника выращивания, применение удобрений, система защиты растений, орошение, машины. Агроэколого-экономический анализ эффективности отрасли овощеводства.

#### Тема 4.3 Особенности возделывания картофеля

Состояние отрасли картофелеводства. Характеристика картофелеводства: сорта, площади, урожайность, агротехника возделывания, применение удобрений, система защиты растений, техника. Агроэкологический анализ эффективности отрасли картофелеводства.

#### Тема 4.4 Состояние плодоводства

Состояние плодоводства в хозяйстве. Характеристика плодовых и ягодных культур: виды насаждений, сортовой состав, площади, урожайность, агротехника, применение удобрений, система защиты растений. Агроэкологический анализ эффективности отрасли плодоводства.

### Раздел 5 Воспроизводство плодородия почв агроландшафтов

#### Тема 5.1 Виды удобрений

Виды и количество применяемых удобрений. Характеристика видов органических и минеральных удобрений.

#### Тема 5.2 Системы удобрения сельскохозяйственных культур

Анализ агрохимических показателей почв хозяйства. Агрохимический паспорт. Научно-обоснованная система удобрения в севооборотах. Нормы, дозы, время и способы внесения под отдельные сельскохозяйственные культуры. Разработка системы удобрений севооборота или анализ существующей в хозяйстве системы удобрений. Потребность хозяйства в известковании. Техника для внесения удобрений.

### Раздел 6 Интегрированные системы защиты растений

#### Тема 6.1 Средства защиты растений

Виды и характеристика средств защиты растений: пестициды для защиты от вредителей, от болезней, от сорняков, регуляторы роста растений, десиканты.

#### Тема 6.2 Системы защиты растений

Реализация методов защиты растений в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур. Анализ фитосанитарного состояния агроценозов. Принципы управления фитосанитарным состоянием агроценозов. Фитосанитарная роль агротехнического метода защиты растений. Интегрированная система защиты сельскохозяйственных культур. Планирование мероприятий по защите растений. Потребность в пестицидах по культурам в соответствии с нормами расхода и объемами работ. Регламентированное применение средств защиты растений. Спецаппаратура для применения пестицидов. Меры личной, общественной и экологической безопасности при применении и хранении пестицидов.

### Раздел 7 Оценка деятельности сельскохозяйственного предприятия

#### Тема 7.1 Агроэкологическая и агроэкономическая оценка деятельности

Агроэкологическая и агроэкономическая оценка деятельности сельскохозяйственного предприятия и состояния отрасли растениеводства. Оценка и значение для агропромышленного комплекса региона направления деятельности сельскохозяйственной организации. Факторы влияния на уровень сельскохозяйственного

производства. Пути увеличения производства продукции растениеводства. Перспективы развития сельскохозяйственного предприятия.

### ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ) И СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Технологическая практика проводится в шести восьмом семестрах ОП ВО. Общая трудоемкость технологической практики - 54 академических часа, которые относятся к практическим занятиям и самостоятельной работе студента.

Более подробные сведения о структуре технологической практики, видах, трудоемкости и формах контроля учебной работы студентов приведены в ниже расположенной таблице.

Формы аттестации по технологической практике: зачет.

Очная форма обучения

Номер и наименование раздела	Объем учебной работы (час.)				
	Лекции	ЛЗ	ПЗ	СРС	всего
(54 час. 1 неделя)					
1 Охрана труда и техника безопасности в сельскохозяйственном производстве	-	-	6		6
2 Эколого-экономические и правовые основы землепользования	-	-	6		6
3 Адаптивно-ландшафтные и ресурсосберегающие системы земледелия	-	-	6	2	8
4 Управление производственным процессом растений и агроэкосистем	-	-	6	2	8
5 Воспроизводство плодородия почв агроландшафтов	-	-	6	2	8
6 Интегрированные системы защиты растений	-	-	6	2	8
7 Оценка деятельности сельскохозяйственного предприятия	-	-	6	2	8
Подготовка к сдаче и зачета	-	-		2	2
Итого по дисциплине	-	-	42	12	54

ЛЗ - лабораторные занятия (не предусмотрены), ПЗ - практические занятия, СРС - самостоятельная работа студента

### 6 ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (РАБОТЫ)

Лабораторные занятия (работы) - учебным планом не предусмотрены

### 7 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Основная учебная литература

1 Евтефеев, Ю.В. Основы агрономии: учеб. пособие / Ю.В. Евтефеев, Г.М. Казанцев. - Москва: ФОРУМ, 2012. - 368 с.

2 Системы земледелия: учебник / под ред. А.Ф. Сафонова. - Москва: КолосС, 2006.- 447 с.

3 Халанский, В.М. Сельскохозяйственные машины: учебник / В.М. Халанский, И.В. Горбачев. - Москва: КолосС, 2006. - 624 с.

Дополнительная учебная литература

1 Брысозовский, И.И. Справочник агронома по химизации сельского хозяйства / И.И. Брысозовский, Л.М. Григорович, В.И. Панасин. - Калининград: ИП Мишуткина И.В.,



2008. - 352 с.

2 Ерофеев, Б.В. Земельное право России: учеб. / Б.В. Ерофеев. - Москва: Эксмо, 2009.- 492 с.

3 Земледелие: учебник / под ред. А.И. Пупонина. - М.: Колос, 2002. - 550 с.

4 Иванова, Т.П. Мелиорация с основами землеустройства: учебное пособие. Калининград: КГТУ, 1998. - 160 с.

5 Механизация и электрификация сельскохозяйственного производства: учебное пособие / А.П. Тарасенко, В.Н. Солнцев, В.П. Гребнёв и др. - Москва: КолосС, 2006. - 552 с.

6 Нечаев, В. И. Экономика предприятий АПК: учебное пособие / В. И. Нечаев, П. Ф. Парамонов, И.Е. Халявка. - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 461 с.

7 Спицын, И.А. Сельскохозяйственная техника и технологии: учеб.пособие / И.А. Спицын, А.Н. Орлов, В.В. Ляшенко. - Москва: КолосС, 2006. - 647 с.

8 Федотов, В. А. Технология производства продукции растениеводства: учебник / В.А.Федотов, А.Ф.Сафонов, С.В. Кадыров. - Москва: 2010.- 487 с.

9 Чулкина, В. А. Экологические основы интегрированной защиты растений: учебник / В. А. Чулкина, Е.Ю. Торопова, Г.Я. Степцов. - Москва: Колос, 2007. - 565 с.

10 Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований: учеб.пособие / М.Ф. Шкляр ; рец. : А.В. Ткач. - 5-е изд. - Москва: Дашков и К°, 2013. - 244 с.

8 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

а) Программное обеспечение

1 Стандартные комплекты лицензионного программного обеспечения:

- Инструмент для статистической обработки результатов опыта, созданный на основе М

б) Интернет-ресурсы

1 Поисковые системы:

- Яндекс, Rambler, Google, Mail.ru, Agropoisk.ru;

- GOOGLEScholar - поисковая система по научной литературе;

- ГЛОБОС - поисковая система для прикладных научных исследований;

- ScienceTehnology - научная поисковая система;

- MathSearch - специальная поисковая система по статистической обработке результатов опытов;

2 Электронно-библиотечные системы и базы данных:

- Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online»;

- Электронно-библиотечная система ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ».

Режим доступа свободный [Электронный ресурс]:

- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс] - URL: <http://lanbook.com/ebs.php>;

- Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ). Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm>;

- База данных ВИНТИ. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.viniti.ru/bnd.html>;

- Справочно-правовые системы «Гарант», «Кодекс», «КонсультантПлюс», информационно-справочная система «Технорматив».

3 Базы данных и информационные ресурсы по сельскому хозяйству:

- База данных AGRICOLA - международная база данных на сайте ФГБНУ ЦНСХБ. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.cnsnb.ru>;

- AGRIS(AgriculturalResearchInformationSystem) - международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.agris.fao.org/>;

- AGRO-PROM.RU - информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.agro->

[prom.ru](http://prom.ru);

- База данных «AGROS» - крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК на сайте ФГБНУ ЦНСХБ, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений). Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: [http://www.cnsnb.ru/iz\\_Agros.shtm](http://www.cnsnb.ru/iz_Agros.shtm);

- База данных «AgroWeb России» для сбора и представления информации по сельскохозяйственным и научным учреждениям аграрного профиля на сайте ФГБНУ ЦНСХБ. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.cnsnb.ru/aw/russian/>;

- «АГРОТЕХ»- информационно-аналитическая система автоматизированного подбора сельскохозяйственной техники;

- Информационная сеть сельхозпредприятий стран Балтийского моря. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.agro39.ru>;

- Официальный сайт медиа-группы «Крестьянские ведомости» - крупнейшего производителя агропромышленной информации. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://agronews.ru>;

- Сельскохозяйственный отраслевой сервер. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.agromage.com>;

4 Официальные порталы и сайты органов государственной власти, научных и образовательных организаций сельскохозяйственного профиля, организаций структуры агропромышленного комплекса

- Официальный сайт Совета при Президенте России по реализации приоритетных национальных проектов и демографической политике [Электронный ресурс] - URL: <http://rost.ru>;

- Официальный Интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс] - URL: <http://www.mcx.ru>;

- Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс] - URL: <http://economy.gov.ru/minec/main>;

- Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации [Электронный ресурс] - URL: <http://www.minfin.ru/>;

- Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации [Электронный ресурс] - URL: <http://www.mnr.gov.ru/>;

- Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс] - URL: <http://минобрнауки.рф/>;

- Официальный сайт Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Министерстве образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс] - URL: <http://vak.ed.gov.ru/>;

- Официальный сайт Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) [Электронный ресурс] - URL: <http://www.fishcom.ru/>;

- Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) [Электронный ресурс] - URL: <http://www.rosreestr.ru/>;

- Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) [Электронный ресурс] - URL: <http://rpn.gov.ru/>;

- Официальный сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» («Госсорткомиссии») [Электронный ресурс] - URL: <http://www.gossort.com>;

- Официальный сайт Комитета Государственной думы по аграрным вопросам <http://www.komitet2-20.km.duma.gov.ru/>;

- Официальный сайт Комитета Государственной думы по образованию <http://www.komitet8.km.duma.gov.ru/>;

- Официальный сайт Комитета Государственной думы по науке и наукоемким технологиям <http://www.komitet2-8.km.duma.gov.ru/>;
- Официальный сайт Комитета Государственной думы по информационной политике, информационным технологиям и связи <http://www.komitet5.km.duma.gov.ru/>;
- Официальный сайт Комитета Государственной думы по природным ресурсам, природопользованию и экологии <http://www.komitet2-21.km.duma.gov.ru/>;
- Единый портал аграрных вузов России [Электронный ресурс] - URL: <http://agrovuz.ru/>;
- Официальный сайт Российского государственного аграрного университета - Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева [Электронный ресурс] - URL: <http://www.timacad.ru/>;
- Учебно-методическое объединение вузов Российской Федерации по агрономическому образованию на официальном сайте Российского государственного аграрного университета - Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева [Электронный ресурс] - URL: <http://www.timacad.ru/departments/umo/>;
- Официальный сайт Федерального государственного бюджетного учреждения науки Российской академии наук Федерального агентства научных организаций [Электронный ресурс] - URL: <http://www.kniish39.net/>;
- Официальный сайт Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору («Россельхознадзора») [Электронный ресурс] - URL: <http://www.fsvps.ru/>;
- Единый портал Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский сельскохозяйственный центр» («Россельхозцентра») в режиме реального времени [Электронный ресурс] - URL: <http://rosselhoccenter.ru/>;
- 5 Специализированные базы данных, порталы и сайты
- а) Порталы и сайты по сельскому хозяйству и агрономии:
- «GARDENER.ru»: ландшафтный дизайн и архитектура сада. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.gardener.ru/>;
- «Агрохимия в сельском хозяйстве». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://aquantia.ru/>;
- «Веселое подворье»: сад, огород, ферма, деревня, ландшафтный дизайн, загородный дом. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://dv0r.ru/>;
- «Все для сельского хозяйства». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://agronom.ru/>;
- «Главный фермерский портал». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://fermer.ru/>;
- «Занимательный мир агрономии». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.world-agronomy.net/>;
- «Защита растений». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://plant-protectio.do.am> ;
- «Основы сельского хозяйства»: агрономический портал. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://agronomiy.ru/>;
- «Прогрессивные технологии искусственного выращивания растений». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://ultragrow.ru/>;
- «Центры природного земледелия». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.sianie1.ru/>;
- Аграрная российская информационная система. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://aris.ru/>;
- Агрономический портал - сайт о сельском хозяйстве России. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.agronomiy.ru/>;
- Агрономический портал «Основы сельского хозяйства». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.agronomiy.ru/>;
- Агрономический портал. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] -

URL: <http://www.agronom.info>;

- Агропортал по сельскому хозяйству России и мира. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.farmit.ru>;

- Библиотека по садоводству. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.http://berrylib.ru>;

- Зерновой портал Центрального Черноземья. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://zerno.av.su>;

- Информационный агросайт «Россельхоз.рф». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.rosselkhoz.rf>;

- Информационный портал о ландшафтной индустрии и садоводству для любителей и профессионалов. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.garden-profi.com.ua/>;

- Международный отраслевой портал «Сельхозтехника». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://selkhoztehnika.net/>;

- Отраслевой портал «Фермер». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://fermer.ru/>;

- Портал «Agroacadem». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.agroacadem.ru/>;

- Портал сельского хозяйства «МирАгро». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://miragro.ru/>;

- Сайт «Агро — Сельское хозяйство России». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://agro-russia.ru/>;

- Сайт «Зеленый Газон». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.green-grass.ru/>;

URL: <http://www.green-grass.ru/>;

- Сайт для растениеводов, овощеводов, садоводов, цветоводов Урожайная грядка

. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://urozhaynagryadka.narod.ru>;

- Сайт для садоводов, цветоводов и огородников «Моя грядка». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://moyagryadka.ru/>;

- Сайт по сельскому хозяйству и фермерству. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.sel-hoz.com/>;

- Сельское хозяйство - отраслевой портал. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.agro.ru/>;

- Сельскохозяйственный сайт. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] URL: <http://www.odinga.ru/>;

- Электронная энциклопедия сельского хозяйства «Agroscience.com.ua». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.agroscience.com.ua/>;

б) Порталы и сайты по экологии и охране природы:

- Библиографическая база данных эколого-экономического направления. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://ecoinformatica.srcc.msu.ru/>;

- «ЭКО-МИР»: экологический портал. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://a-portal.moreprom.ru/>;

- Экологический портал. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://portaleco.ru/>;

- «Экология производства»: научно-практический портал. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.ecoindustry.ru/>;

- «Экология и безопасность в техном мире». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://ecokom.ru/>;

в) Базы данных, порталы и сайты по высшим растениям и грибам:

- База данных «Растения в будущем» (PlantinFuture, botanicaldatabase) . Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.scs.leeds.ac.uk/pfaf/index.html>;

- База данных BioFinder растений. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.biofinder.com/>;

- URL:calibanmpizkoeln.mpg.de/~stueber/BioSearch/bioinfo/getimage.cgi?whattodo=showall;
- База данных древесно-кустарниковой флоры. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.forestyimages.org>;
  - База данных древесно-кустарниковой флоры. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://dendrome.ucdavis.edu>;
  - База данных древесно-кустарниковой флоры. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.gcw.nj/dryad>;
  - База данных о более чем 8000 видов интродуцированных растений. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <https://www.denix.osd.mil/denix/Public/ESPrograms/Conservation/Invasive/contents.html>;
  - База данных островной флоры, включая эндемичные виды. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.science.siu.edu/laudplants>;
  - База данных по биологии и систематике водорослей. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://agc.bio.ns.ca/dinoflaj>;
  - База данных по вирусам растений. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.dpvweb.net>;
  - База данных по водорослям. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.algaebase.com>;
  - База данных по высшим растениям. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.canadianbiodiversity.mcgill.ca/english/index.html>;
  - База данных по высшим растениям. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://botweb.uwsp.edu>;
  - База данных по декоративным растениям. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.hort.net>;
  - База данных по лекарственным растениям и их применению. Режим доступа свободный [Электронный ресурс]- URL:<http://www.geocities.com/RodeoDrive/Mall/4992/medmain.html>;
  - База данных по лекарственным растениям и их применению. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.sacredarth.com>;
  - База данных по микофлоре. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.mycoliey.com>;
  - База данных по микофлоре. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.mycoweb.com/CAF>;
  - База данных по морфологии листьев и морфогенеза листа. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.peabody.yale.edu/collections/pb/MLA>;
  - База данных по различным аспектам роста и развития древесной флоры. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.treedictionary.com/DICT2003/index.html>;
  - База данных по разнообразию высших растений. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.unibas.ch/botimage>;
  - База данных по систематике высших растений и грибов. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://nt.ars-grin.gov>;
  - База данных по флоре высших растений Австралии. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://farrer.csu.edu.au/ASGAP>;
  - База данных по флоре и фауне Новой Зеландии. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.biozone.co.nz>;
  - База данных растений International Plant Name Index. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.ipni.org>;
- Документ управляется программными средствами TRIM-QM Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в TRIM-QM



- База данных растений. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.ncs.ohio-state.edu/plants.html>;
- База данных: флора Крайнего Севера. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.rook.org/earl/bwca/nature/flora.html>;
- База данных: энциклопедия растений семейства ароидных. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.aroid.org>;
- Библиотека-депозитарий ФАО. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.cnshb.ru/fao/>;
- Биологическое разнообразие России. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.biodat.ru/>;
- Геоботаника и биология растений приполярных областей Северного полушария. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.geobotany.uaf.edu>;
- Геоботаника и биология растений Северного полушария. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.geobotany.uaf.edu>;
- Интерактивная энциклопедия по фитопатологии. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.ifgb.uni-hannover.de/xtem/ppigb/ppigb.htm>;
- Интерактивная энциклопедия по широкому кругу проблем фитопатологии. Режим доступа свободный[Электронный ресурс]-  
URL: <http://www.ifgb.uni-hannover.de/extem/ppigb/ppigb.htm>;
- Информационно-образовательный биологический сайт. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.daphne.palomar.edu/synthetic>;
- Информационно-образовательный сайт Лондонского музея естественной истории. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.nhm.ac.uk>;
- Информационно-образовательный сайт по биоразнообразию. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.biointeractive.org>;
- Информационно-образовательный сайт по биоразнообразию. Режим доступа свободный [Электронный ресурс]-  
URL:<http://www.biologie.um-hamburg.de/b-online/e00/default.html>;
- Информационно-образовательный сайт. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.biology.nebrwesleyan.edu/benham/plants>;
- Информационно-образовательный сайт. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.lse.ac.uk/Depts/cpnss/darwin/evo/help.html>;
- Информация о более 8000 видах инвазивных растений, случайная или необдуманная интродукция которых в новые географические регионы привела к нарушению природного равновесия в фитоценозах. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <https://www.denix.osd.mil/denix/Public/ESPrograms/Conservation/Invasive/contents.html>;
- Информация об известных вирусах растений. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.dpvweb.net>;
- Лекарственные растения и их применение. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.geocities.com/RodeoDrive/Mall/4992/medmain.html>;
- Лекарственные растения и их применение. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.sacredarth.com>;
- Международная Красная книга. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.iucnredlist.org/>;  
(InternationalOrganizationforPlantInformation). Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://iopi.csu.edu.au/iopi/iopihome.html>;
- Международный Институт растительных ресурсов (InternationalPlantResourceInstitute) . Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.ipgri.cgiar.org>;

- Набор фотографий декоративных растений. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.hort.net>;
- Подборка фотографий культурных растений. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.ipmimages.org>;
- Подборка фотографий разнообразных растений с описаниями, организованная в базу данных BioFinder. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.calibanmpizkoeln.mpg.de/~stueber/BioSearch/bioinfo/getimage.cgi?whattodo=showall>;
- Проблема морфологии листьев и морфогенеза листа. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.peabody.yale.edu/collections/pb/MLA>;
- Проблемы устойчивости насекомых к пестицидам и механизмы взаимодействия растений и насекомых. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.ent.iastate.edu/List>;
- Растения в будущем (Plant in Future, botanical database) . Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.scs.leeds.ac.uk/pfaf/index.html>;
- Справочник лекарственных растений. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.vitaminov.net>;
- Ссылки на сайты с изображениями растений. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://botweb.uwsp.edu>;
- Устойчивость насекомых к пестицидам и механизмы взаимодействия растений и насекомых. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.ent.iastate.edu/List>;
- Специализированные базы данных, порталы и сайты по декоративным растениям. Режим доступа свободный: [Электронный ресурс] - URL: <http://botanicblog.ru/publication/36>;
- [Электронный ресурс] - URL: <http://flower.onego.ru/>;
- [Электронный ресурс] - URL: <http://landscape-designer.ru/articles/26/859/>;
- [Электронный ресурс] - URL: <http://moycvetnik.ru/landshaftnyiy-dizayn/dekorativnyie-rasteniya-dlya-sada.html>;
- [Электронный ресурс] - URL: <http://udobrenie.com/page879775>;
- [Электронный ресурс] - URL: <http://www.lepestok.kharkov.ua/handle/s20100801.htm>;
- [Электронный ресурс] - URL: <http://www.life-plants.com/postuplenie-vody-v-vakuol-pod-deystviem-osmoticheskikh-sil.html>;
- [Электронный ресурс] - URL: [http://www.sadovod.net/content/cms\\_view\\_article.php?aid=18&start=0&sid=beb0e11f9adea62bcbd3025fd0385494](http://www.sadovod.net/content/cms_view_article.php?aid=18&start=0&sid=beb0e11f9adea62bcbd3025fd0385494);
- [Электронный ресурс] - URL: [http://www.ufabotgarden.ru/?part\\_id=496,549](http://www.ufabotgarden.ru/?part_id=496,549);
- 6 Периодические издания - научные журналы, газеты (официальные сайты, архивы номеров):
  - «Агро-новости» - общероссийская еженедельная газета. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://agro-bursa.ru>;
  - «Агро XX1». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi>;
  - «В мире растений». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://gardener.ru/library/magazin/v-mire-rastenyi>;
  - «Главный агроном». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.panor.ru/journals/glavagronom/>;
  - «Защита и карантин растений». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.z-i-k-r.ru/>;
  - «Зерновое хозяйство России». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.zhros.ru>;

- «Известия КГТУ». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: [http://www.klgtu.ru/science/magazine/news\\_kstu/](http://www.klgtu.ru/science/magazine/news_kstu/);
- «Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://spbgau.ru/izdatelstvo/izdaniya/izvestiya>;
- «Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.http://timacad.ru/deyatel/izdat/izvestia/>;
- «Картофель и овощи». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://potatoveg.ru/>;
- «Логистика». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://logistika-prim.ru/>;
- «Наше сельское хозяйство». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://nsh.by/>;
- «Образование и наука». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.http://www.science-education.ru/issue/>;
- «Образовательная политика». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.window.edu.ru/resource/771/68771>;
- «Общественные науки и современность». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.ecsocman.hse.ru>>;
- «Общество. Среда. Развитие». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://cyberleninka.ru/journal/n/obshchestvo-sreda-razvitie-terra-humana>;
- «Овощеводство и тепличное хозяйство». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.http://panor.ru/journals/ovoshch/>;
- «Организатор производства». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.ores.smru/journals/organizator-proizvodstva/>;
- «Официальные документы в образовании». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.maxikarta.ru/msk/690983/814447>;
- «Приусадебное хозяйство». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://prihoz.ru/>;
- «Программные продукты и системы». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: [http://swsys.ru/index.php?page=all\\_article](http://swsys.ru/index.php?page=all_article);
- «Российский юридический журнал». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: [ruzh.org](http://ruzh.org);
- «Справочник специалиста по охране труда». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: [http://www.proflit.ru/catalog/okhrana-truda/spravochnik-spetsialista-po-okhrane-truda/?utm\\_source=YandexDirect&utm\\_medium=cpc&u](http://www.proflit.ru/catalog/okhrana-truda/spravochnik-spetsialista-po-okhrane-truda/?utm_source=YandexDirect&utm_medium=cpc&u);
- «Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: [http://www.http://www.vir.nw.ru/books/trud\\_r.htm](http://www.http://www.vir.nw.ru/books/trud_r.htm);
- «Экологическая генетика». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://ecolgenet.ru/ru/volumes>;
- «Экологическое право». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.bellona.ru/About/ecopravo>;
- «Экология и жизнь». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] - URL: <http://www.http://www.ecolife.ru/>;

#### 9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Место проведения технологической практики: ООО «учхоз Миндерлинское» и УНПК «Борский» Красноярского ГАУ. При прохождении технологической практики



студентами используется материальнотехническая база и лабораторное оборудование вышеперечисленных структур.

#### 10 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Все материалы, необходимые для оценки результатов освоения программы технологической практики (в т.ч. в процессе ее освоения), а также методические материалы, определяющие процедуру этой оценки, приводятся в приложении к рабочей программе практики (утверждено отдельно).

#### 11 ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ И ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

11.1 Программу технологической практики студент осваивает самостоятельно в соответствии с методическими указаниями по ее проведению. Форма проведения практики - организационно-технологическая. По результатам практики студент представляет дневник, отчет и характеристику.

11.2 Освоение программы технологической практики предполагает воплощение всех знаний и умений, полученных на аудиторных занятиях и при самостоятельной работе, в практической деятельности во время ее прохождения на базе сельскохозяйственного предприятия/организации.

11.3 В процессе практической деятельности во время технологической практики следует учитывать, что особенность современного этапа развития агрономии - устойчивая тенденция техногенного характера аграрного производства. Интенсификация сельскохозяйственного производства происходит при механизации технологических процессов производства растениеводческой продукции при активном применении агрохимикатов и пестицидов. Основной целью современных систем земледелия является производство экологически и экономически обоснованной, конкурентоспособной продукции растениеводства. Решение современных проблем агрономии создает условия для устойчивого развития сельского хозяйства, его перевода на качественно более высокий уровень, позволяя увеличить урожай и его качество, повысить рентабельность сельхозпроизводства.

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

**Программу разработали:**

ФИО, ученая степень, ученое звание

\_\_\_\_\_  
(подпись)

ФИО, ученая степень, ученое звание

\_\_\_\_\_  
(подпись)