

#### **4.4.1. Аннотация программы производственной (технологической) практики**

При реализации данной ООП предусматривается технологическая практика по получению практических профессиональных умений и навыков.

Перечень предприятий, учреждений и организаций, с которыми вуз имеет заключенные договора на проведение практики: НПО «Техноплазма», ГОСНИТИ.

Кадровый и научно-технический потенциал кафедры: зав. кафедрой НиРМ им. И.С. Левитского, д.т.н., профессор Юдин В.М, доцент кафедры, к.т.н., Веселовский Н.И., доцент, к.т.н. Сивцов В.Н., доцент кафедры к.т.н. Маврутенков А.А., доцент кафедры к.т.н. Кулаков К.В., директор НПО «Техноплазма», к.т.н. Шиповалов А.Н.

#### **Аннотация программы производственной (технологической) практики**

1. Общая трудоемкость производственной практики составляет 9 з. ед., 324 ч на первом курсе и 9 з. ед., 324 ч на втором курсе.

2. Цель - подготовить студента к решению технологических инженерных задач в современном сельскохозяйственном производстве по планированию производства, организации и практическому использованию сельскохозяйственных машин и машинно-тракторного парка.

Задачами технологической практики являются:

- Приобретение навыков в организации рациональной эксплуатации и технического обслуживания техники в современных условиях.
- Изучение структуры и производственно-финансовой деятельности сервисных предприятий.
- Углубление знаний в планировании, учете и анализе эффективности использования техники.
- Изучение диагностической, эксплуатационной, технологической, экспериментально-исследовательской деятельности на предприятиях автотранспорта, на станциях технического сервиса машин, ремонтно-технических предприятиях.
- Практическое освоение механизма сбора и обработки информации о надежности машин, технологических процессах восстановления деталей.
- Ознакомление с взаимодействием всех структур и служб хозяйства.

3. Место производственной практики в структуре ООП: практика осваивается на 1 и 2 курсе.

4. Требования к результатам производственной практики:

Процесс прохождения учебной практики направлен на формирование следующих компетенций:

*общекультурных*

- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

*общепрофессиональных*

- готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1);
- готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);

*профессиональных:*

*производственно-технологическая деятельность:*

- способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-1);

*организационно-управленческая деятельность:*

- готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов

на предприятиях АПК (ПК-2);

- способностью и готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции (ПК-3);

*проектная деятельность:*

- готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-8);

В результате прохождения учебной практики студент должен:

**Знать:**

- перечень нормативных отраслевых документов;
- принципы работы и взаимодействия различного технологического оборудования; методы сбора, обработки и систематизации технической информации др.;

**Уметь:**

- разрабатывать технические задания на проектирование и изготовление нестандартных средств механизации, электрификации, автоматизации и средств технологического оснащения;
- осуществлять нормативный контроль за состоянием оборудования; организовывать взаимодействие различных структурных подразделений и вести деловые переговоры и переписку;
- осуществлять меры по охране труда и технике безопасности и др.;

**Владеть:**

- навыками организации работы трудовых коллективов;
- методами проверки технического состояния с/х машин и оборудования; принципами выбора систем технологий и машин для комплексной механизации сельскохозяйственной деятельности;
- навыками эффективного использованию технологического оборудования и приборов;
- навыками написания научно-технического текста (отчета).

5. Формы проведения производственной практики: полевая - выполнение ознакомительных мероприятий и участие в выполнении практических заданий на сельскохозяйственных предприятиях и предприятиях технического сервиса. Прибыв на место прохождения практики приказом руководителя хозяйства студент-магистрант назначается на любую инженерную должность или закрепляется стажером.

6. Место и время проведения производственной практики:

Практики проводятся в профильных организациях, на передовых предприятиях технического сервиса, в лабораториях вуза, НИИ, машинно-испытательных станциях. При этом обязательными условиями проведения научно-производственной практики является возможность реального участия магистранта в профессиональной деятельности. Руководство практикой осуществляется преподавателями, реализующими программу магистерской подготовки. Руководитель практики от университета обеспечивает научно-методическое руководство и контроль за выполнением плана практики.

Аттестация по итогам практики производится в виде защиты обучающимся отчёта о выполнении индивидуального задания по плану практики, оформленного в соответствии с правилами и требованиями, установленными ФГБОУ ВПО «РГАЗУ».

Практика может быть организована в индивидуальном порядке для каждого студента в соответствии с темой диссертационного работы.

7. Виды учебной работы на производственной практике:

Установочная консультация по проведению практики, изучение нормативно-технической литературы по теме практики, инструктаж по технике безопасности, ведение дневника, изучение организационной структуры хозяйства, а также организации работа инженерно-технической службы, операционно-технологические карты полевых механизированных работ, новые технические средства, организация технического обслуживания сельскохозяйственных машин

и машинно-тракторного парка, организация снабжения топливо-смазочными и другими эксплуатационными материалами, организация технологии хранения техники, выполнение практических заданий, связанных с темой магистерской диссертации, подготовка доклада и выступление на конференции, оформление рукописи отчета по учебной практике.

8. Аттестация по производственной практике выполняется в период с начала по окончание ЛЭС 1 курса.

Форма аттестации: по результату выступления на конференции, подготовки и защиты письменного отчета о практике.