

## Технологическая (проектно-технологическая) практика

### I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

**1.1 Цель технологической (проектно-технологической) практики:** углубление и закрепление теоретических знаний и практических умений и навыков, а также подготовка обучающихся к выполнению в условиях производственного процесса таких типов задач профессиональной деятельности, как технологический и проектный; развитие и накопление практических умений и навыков по сбору и обработке информации.

#### 1.2 Задачи технологической (проектно-технологической) практики

- развитие способностей обучающихся к самостоятельной деятельности в процессе выполнения технологической и проектной работы: организаторских, аналитических, коммуникативных, исследовательских, самоорганизации и самоконтроля;
- разработка предложений по совершенствованию технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства;
- формирование и развитие у обучающихся профессионально значимых качеств, устойчивого интереса к профессиональной деятельности;
- приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы;
- подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы, проведение проектных работ и апробация в производственных условиях.

### 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, знания для формирования профессиональных (ПК) компетенций:

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2 Формирует план-график реализации проекта и план контроля его выполнения предвидя конечный результат и последовательность шагов для его достижения	<b>Знать:</b> план-график реализации проекта и план контроля его выполнения предвидя конечный результат и последовательность шагов для его достижения <b>Уметь:</b>

			<p>формировать план-график реализации проекта и план контроля его выполнения предвидя конечный результат и последовательность шагов для его достижения</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>основами составления плана-графика реализации проекта и плана контроля его выполнения предвидя конечный результат и последовательность шагов для его достижения</p>
<b>ПК-1</b>	Способен осуществлять выбор и обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для технической и животноводства модернизации сельскохозяйственного производства	<b>ПК-1.1</b> Определяет машинные технологии и системы машин для производства продукции растениеводства и животноводства	<p><b>Знать:</b></p> <p>современные способы и методы оптимизации машин и оборудования для комплексной механизации технологических процессов в растениеводстве; виды оптимизации рабочих процессов</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>определять критерии оптимизации исходя из минимизации затрат</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками принятия решений по выбору критериев оптимизации и факторов, влияющих на процесс работы машин в агроинженерии</p>
		<b>ПК-1.2</b> Определяет методы и средства испытания машин для производства продукции растениеводства и животноводства	<p><b>Знать:</b></p> <p>методы и средства испытания машин для производства продукции растениеводства и животноводства</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>определять методы и средства испытания машин для производства продукции</p>

		<p>растениеводства и животноводства</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>методами и средствами испытания машин для производства продукции растениеводства и животноводства</p>	
		<p><b>ПК-1.3</b> Обеспечивает эффективное использование машин, оборудования и средств механизации при производстве сельскохозяйственной продукции</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>устройство и принцип работы машин, оборудования и средств механизации при производстве сельскохозяйственной продукции</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>эффективно использовать машины, оборудование и средства механизации при производстве сельскохозяйственной продукции</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>методами и навыками по обеспечению эффективному использованию машин, оборудования и средств механизации при производстве сельскохозяйственной продукции</p>
<p><b>ПК-3</b></p>	<p>Способен осуществлять проектирование машин, их рабочих органов, средств механизации, средств технического обслуживания, диагностирования и ремонта инженерного обеспечения производства</p>	<p><b>ПК-3.2</b> Способен проектировать технологические процессы сельскохозяйственных машин и оборудования для животноводства при производстве сельскохозяйственной продукции</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>устройство и принцип работы машин и оборудования для животноводства при производстве сельскохозяйственной продукции</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>проектировать технологические процессы сельскохозяйственных машин и оборудования для</p>

сельскохозяйственной продукции		<p>животноводства при производстве сельскохозяйственной продукции</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>методами и навыками проектирования технологических процессов сельскохозяйственных машин и оборудования для животноводства при производстве сельскохозяйственной продукции</p>
	<p><b>ПК-3.3</b> Способен проектировать рабочие органы сельскохозяйственных и животноводческих машин при производстве сельскохозяйственной продукции</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>основы решения оптимизационных задач по сельскохозяйственным машинам</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>улучшать качественные показатели процессов при увеличении производительности</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками по принятию решений в выборе оптимальных подходов к проектированию систем и объектов</p>
	<p><b>ПК-3.4</b> Осуществляет проектирование системы сельскохозяйственных машин, оборудования для животноводства при технической и технологической модернизации сельскохозяйственного производства</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>передовой опыт проектирования машинных технологий и средств механизация в животноводстве и растениеводстве; основные направления и тенденции развития сельскохозяйственной техники и технологий</p> <p><b>Уметь:</b></p>

			<p>осуществлять проектирование системы сельскохозяйственных машин, оборудования для животноводства</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>методами и навыками по осуществлению проектирования машин, их рабочих органов, средств механизации, средств технического обслуживания, диагностирования и ремонта для инженерного обеспечения производства сельскохозяйственной продукции</p>
--	--	--	--

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

Эксплуатационная практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Б2.В.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика ОПОП по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия

<p><b>Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)</b></p>	<p>Информационное обеспечение профессиональной деятельности; Методы и технические средства испытаний сельскохозяйственной техники; Оптимизация конструктивных и режимных параметров машин в агроинженерии; Система технологических процессов в животноводстве и растениеводстве; Новая отечественная и зарубежная техника; Прочностное обеспечение надежности сельскохозяйственной техники; Оптимизация технологических процессов; Моделирование сельскохозяйственных процессов и машин; Моделирование в агроинженерии; Система точного земледелия в агроинженерии</p>
--	--

<p><b>Требования к предварительной подготовке обучающихся</b></p>	<p><i>знать:</i> алгоритмы решения научных и профессиональных задач в области агроинженерии</p> <p><i>уметь:</i> применять программные средства для решения конкретных научных и производственных задач</p> <p><i>владеть:</i> навыками решения научных и профессиональных задач в области агроинженерии</p>
---	--

#### **4.ВИД, ФОРМА, СПОСОБЫ, ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**Вид практики** - производственная.

**Форма проведения** – дискретно по периодам проведения.

**Способ проведения практики** - стационарная, выездная

Производственная практика проводится на основании договоров с базовыми предприятиями, индивидуальных заявок от предприятий (договоров) или на основании группового договора.

Самостоятельно или под руководством закрепленного руководителя практики от предприятия студент выполняет разовые или постоянные поручения по распоряжению руководства, например, функции слесаря, помощника механика (инженера), рабочего-станочника и т.п.

Местом проведения производственной практики могут являться успешно работающие агрохолдинги, ремонтно-технические и специализированные ремонтные предприятия, ремонтные мастерские передовых хозяйств АПК; учебные и опытные хозяйства; промышленные предприятия по изготовлению технологического оборудования для первичной переработки продукции растениеводства и животноводства; предприятия технического сервиса. Форма собственности предприятий при этом может быть любой.

#### **5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ВИДЫ РАБОТЫ**

Общая трудоемкость эксплуатационной практики составляет 6 зачетных единиц (216 часов) для магистрантов очной и заочной форм обучения.

Разделы (этапы) практики	Трудоемкость, часы, %	Формы текущего контроля
--------------------------	-----------------------	-------------------------

1. Организационный	0,11 з.е., 4 часа, 1,85%	Журнал регистрации техники безопасности
2. Подготовительный	0,06 з.е., 2 часа, 0,92%	Журнал регистрации техники безопасности, дневник
3. Основной	5,67 з.е., 204 час, 94,44%	Дневник, отчет
4. Заключительный	0,17 з.е., 6 часов, 2,78%	Отчет, зачет
Итого	6 з.е., 216 час, 100%	Отчет, зачет