

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Инженерно-технологический факультет
Кафедра «Автомобили, тракторы и технический сервис»

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой

(ФИО, подпись)

2024 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА.
ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»
основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование – бакалавриат

Направление подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) образовательной программы
Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (сельское хозяйство)

Форма обучения
очная
очно-заочная
заочная

Санкт-Петербург
2024

Разработчик:

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

202__г.

Оценочные материалы составлены в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессионального стандарта, ПООП и учебного плана по направлению подготовки бакалавра 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, направленность (профиль) образовательной программы «Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов (сельское хозяйство)».

Оценочные материалы обсуждены на заседании кафедры

«Автомобили, тракторы и технический сервис»

(название кафедры)

протокол № __ от _____ 202__г.

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Код формируемой компетенции	Этапы формирования компетенции в процессе прохождения практики	Наименование оценочного средства
1	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Знакомство с деятельностью предприятия, его структурой, материально-технической базой, правилами техники безопасности, технологическими процессами	При выполнении этапа – зачет
2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Сбор материала по теме выпускной квалификационной работы	При выполнении этапа – зачет
3	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Выполнение индивидуального задания по теме выпускной квалификационной работы	При выполнении этапа – зачет
4	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Подготовка и оформление отчета по практике.	При выполнении этапа – зачет с оценкой

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ
«Производственная практика. Преддипломная практика»
(вид практики, тип практики)

Таблица 2

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В прохождении практики обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	ПК-1	Способен организовать обслуживание и эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ИПК1.1 Организация технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации	З-ИПК1.1 знать: системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации	У-ИПК1.1 уметь: анализировать системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации	В-ИПК1.1 владеть: навыками организации технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации
			ИПК1.2 Организация эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации	З-ИПК1.2 знать: технические условия и правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	У-ИПК1.2 уметь: определять причины и последствия прекращения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.	В-ИПК1.2 владеть: навыками организации эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации
			ИПК1.3 Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	З-ИПК1.3 знать: причины и последствия прекращения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.	У-ИПК1.3 уметь: выполнять работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	В-ИПК1.3 владеть: навыками организации работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
2	ПК-2	Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов, технических	ИПК2.1 Составляет прогнозы и планы потребления материальных, энергетических и трудовых ресурсов при экс-	З-ИПК2.1 знать: способы проведения технико-экономического анализа для условий конкретного производ-	У-ИПК2.1 уметь: составлять прогнозы потребления материальных, энергетических и трудовых ресурсов	В-ИПК2.1 владеть: навыками составлять планы потребления материальных, энергетических и трудовых ресурсов при

		средств, средств автоматизации, выбрать оптимальные для условий конкретного производства	плуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, а также средств технического диагностирования	ства	при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, а также средств технического диагностирования	эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, а также средств технического диагностирования
			ИПК2.2 Осуществляет анализ экономической эффективности технологических процессов и технических средств и выбор оптимальных для условий конкретного производства	З-ИПК2.2 знать: способы анализа экономической эффективности технологических процессов и технических средств	У-ИПК2.2 уметь: выбирать оптимальные технологические процессы и технические средства оптимальных для условий конкретного производства	В-ИПК2.2 владеть: навыками анализа экономической эффективности технологических процессов и технических средств и выбор оптимальных для условий конкретного производства
			ИПК2.3 Проводит анализ экономической эффективности технологических процессов и технических средств для технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	З-ИПК2.3 знать: критерии экономической эффективности технологических процессов и технических средств для технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	У-ИПК2.3 уметь: проводить анализ экономической эффективности технологических процессов и технических средств для технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	В-ИПК2.3 владеть: навыками технико-экономического анализа эффективности технологических процессов и технических средств для технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
3	ПК-3	Способен обеспечить соблюдение технологического качества по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, удовлетворяющего требованиям потребителей	ИПК3.1 Формирование стратегии развития технологии изготовления, ремонта и технического обслуживания узлов, агрегатов и мехатронных систем автомобиля	З-ИПК3.1 знать: критерии соблюдения технологического качества по технологии изготовления, ремонта и технического обслуживания узлов, агрегатов и мехатронных систем автомобиля	У-ИПК3.1 уметь: анализировать экономическую и техническую целесообразность внесения изменений в технологии изготовления, ремонта и технического обслуживания узлов, агрегатов и мехатронных систем автомобиля	В-ИПК3.1 владеть: навыками формирования стратегии развития технологии изготовления, ремонта и технического обслуживания узлов, агрегатов и мехатронных систем автомобиля
			ИПК3.2 Обеспечение изготовления продукции/оказания услуг, удовлетворяющих требованиям потребителей	З-ИПК3.2 знать: законодательную и нормативную документацию в сфере оказания услуг	У-ИПК3.2 уметь: анализировать требования потребителя	В-ИПК3.2 владеть: навыками обеспечения изготовления продукции/оказания услуг, удовлетворяющих требованиям потребителей

			ИПК3.3 Осуществление сопровождения и актуализации технологических процессов по изготовлению, ремонту и техническому обслуживанию узлов, агрегатов и мехатронных систем автомобиля	З-ИПК3.3 знать: технические требования и технические условия технологических процессов по изготовлению, ремонту и техническому обслуживанию узлов, агрегатов и мехатронных систем автомобиля	У-ИПК3.3 уметь: сопровождать технологические процессы по изготовлению, ремонту и техническому обслуживанию узлов, агрегатов и мехатронных систем автомобиля	В-ИПК3.3 владеть: навыками осуществления актуализации технологических процессов по изготовлению, ремонту и техническому обслуживанию узлов, агрегатов и мехатронных систем автомобиля
			ИПК3.4 Планирование бюджета по производству продукции/оказанию услуг	З-ИПК3.4 знать: основы бизнес планирования по производству продукции/оказанию услуг	У-ИПК3.4 уметь: анализировать технико-экономические показатели для соблюдения технологического качества производства продукции/оказанию услуг	В-ИПК3.4 владеть: навыками планирования бюджета по производству продукции/оказанию услуг
			ИПК3.5 Контроль рационального использования материалов, инструментов, оснастки и оборудования	З-ИПК3.5 знать: правила организации контроля для рационального использования материалов, инструментов, оснастки и оборудования	У-ИПК3.5 уметь: контролировать расходы бюджета	В-ИПК3.5 владеть: навыками контроля рационального использования материалов, инструментов, оснастки и оборудования
4	ПК-4	Проводит контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования с использованием средств технического диагностирования	ИПК4.1 Контроль готовности технического состояния, эксплуатации и периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	З-ИПК4.1 знать: особенности технической документации и инструкций по эксплуатации, обслуживанию и ремонту оборудования и техники	У-ИПК4.1 уметь: анализировать техническое состояние, эксплуатацию и периодичность обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	В-ИПК4.1 владеть: навыками контроля готовности технического состояния, эксплуатации и периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
			ИПК4.2 Идентификация транспортных и транспортно-технологических машин на соответствие их технического состояния требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к производственной эксплуатации и на дорогах общего	З-ИПК4.2 знать: требования безопасности дорожного движения	У-ИПК4.2 уметь: оформлять допуск транспортных и транспортно-технологических машин к производственной эксплуатации и на дорогах общего пользования	В-ИПК4.2 владеть: навыками идентификации транспортных и транспортно-технологических машин на соответствие их технического состояния требованиям безопасности дорожного движения

			пользования			
			ИПК4.3 Проверка наличия изменений в конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	З-ИПК4.3 знать: особенности конструкции и принцип работы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	У-ИПК4.3 уметь: самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	В-ИПК4.3 владеть: навыками проверки наличия изменений в конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
			ИПК4.4 Измерение, сбор и анализ результатов проверок параметров технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	З-ИПК4.4 знать: основные параметры технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	У-ИПК4.4 уметь: проводить измерение, сбор результатов проверок параметров технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	В-ИПК4.4 владеть: навыками анализа результатов проверок параметров технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
			ИПК4.5 Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	З-ИПК4.5 знать: особенности конструкции и принцип работы контрольно-измерительного и диагностического оборудования	У-ИПК4.5 уметь: вести учет средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	В-ИПК4.5 владеть: навыками хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования
5	ПК-5	Выполняет технологическое проектирование, разрабатывает технико-экономическое обоснование на проектирование и развитие производственно-технической базы в целом и отдельных участков организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины	ИПК5.1 Обеспечивает внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин	З-ИПК5.1 знать: методы и средства диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин	У-ИПК5.1 уметь: обеспечить внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин	В-ИПК5.1 владеть: навыками внедрения методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин
			ИПК5.2 Способен собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической базы	З-ИПК5.2 знать: способы сбора и методы обработки данных для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической базы организаций,	У-ИПК5.2 уметь: выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы в целом и отдельных участков организаций, эксплуатирующих транспорт-	В-ИПК5.2 владеть: навыками собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической

			организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины	эксплуатирующих транспортных и транспортно-технологические машины	ные и транспортно-технологические машины	базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины
			ИПК5.3 Способен осуществлять разработку технико-экономического обоснования проектирования или развития производственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины	З-ИПК5.3 знать: элементы расчетно-проектировочной работы по созданию и модернизации производственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины	У-ИПК5.3 уметь: разрабатывать технико-экономическое обоснование на проектирование и развитие производственно-технической базы в целом и отдельных участков организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины	В-ИПК5.3 владеть: навыками проектирования производственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе прохождения производственной преддипломной практики

Задания по практике

Задание 1. Знакомство с деятельностью предприятия, его структурой, материально-технической базой, правилами техники безопасности, технологическими процессами

Задание 2. Сбор материала по теме выпускной квалификационной работы

Задание 3. Выполнение индивидуального задания по теме выпускной квалификационной работы

Критерии оценки:

За выполнение каждого задания обучающийся получает зачет и после выполнения 1,2,3 заданий допускается к сдаче зачета с оценкой.

Контрольные вопросы для текущей аттестации по производственной практике

Примерный перечень вопросов:

1. Особенности эксплуатации, основные оценочные показатели и характеристики эксплуатационных свойств ТТМО, нормативная документация.
2. Мощностные, экономические и экологические показатели работы предприятий.
3. Технологии проведения работ по ТО и ремонту на предприятиях технического сервиса.
4. Состояние и перспективы развития отрасли, системы сервисных услуг в стране и за рубежом.
5. Рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортно-технологических машин.
6. Оценка технического состояния транспортно-технологических машин и оборудования, как с использованием диагностической аппаратуры, так и по косвенным признакам.
7. Правила проведения диагностики, технического обслуживания и ремонта.
8. Общение и работа с персоналом, его подбор и проверка профессиональной пригодности, рациональной расстановки по рабочим местам
9. Технологии проведения работ по ТО и ремонту на предприятиях технического сервиса.
10. Применяемое технологическое оборудование для проведения работ по ТО и ремонту на предприятиях технического сервиса.
11. Охрана труда на предприятиях – на базе практики.

12. Виды технического обслуживания и ремонтов, их назначение.
13. Общие принципы организации ТО и ремонта АТС на предприятии – на базе практики.
14. Организация работы по охране труда и экологической безопасности на предприятии.
15. Техническое оснащение производственных и технологических процессов технического обслуживания и ремонта на предприятии технического сервиса.
16. Документальное обеспечение производственных и технологических процессов технического обслуживания и ремонта на предприятии технического сервиса.
17. Формы учетной и отчетной документации, используемые на предприятии – на базе практики.
18. Недостатки, имеющие место в организации и осуществлении производственных и технологических процессов технического обслуживания и ремонта на предприятии технического сервиса.
19. Предложения по совершенствованию форм и методов организации ТО и ремонта на предприятии – на базе практики.

Критерии оценки:

За выполнение каждого задания обучающийся получает зачет и после выполнения 1,2,3 заданий допускается к сдаче зачета с оценкой.

**Контрольные вопросы для промежуточной аттестации
(зачёт с оценкой по преддипломной практике)**

Задание 4. Оформление и сдача отчета на кафедре по преддипломной практике.

Критерии оценки:

При сдаче отчета на кафедре по практике обучающийся получает зачет с оценкой.