

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  
  
(Ф.И.О., подпись)  
14.03.2025 г.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО**  
**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА.**  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ)**  
**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  
2025

Разработчик:

Хасанов Р. В. И. Садыгов  
(ФГО, учебный стандарт, учебный план)

Р.В. Садыгов  
(подпись)

14.03 2025г.

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 № 7 от 14.03 2025 г.

## ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Таблица 1

| №<br>п/п | Код формируемой<br>компетенции | Этапы формирования компетенции в процессе<br>прохождения практики                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Наименование оценочного средства              |
|----------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1        | ОПК-3; ОПК-4;<br>ПК-2; ПК-5    | Исследование производственных и технологических процессов деятельности предприятий технического сервиса с помощью современных информационных технологий                                                                                                                                                                                              | При выполнении этапа – зачет                  |
| 2        | ОПК-3; ОПК-4;<br>ПК-2; ПК-5    | Разработке проекта технической документации по исследуемому технологическому процессу с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью;                                                                                                                                                                        | При выполнении этапа – зачет                  |
| 3        | ОПК-3; ОПК-4;<br>ПК-2; ПК-5    | Составление проекта по технико-экономическому обоснованию на проектирование и развитие производственно-технической базы, а также анализу экономической эффективности технологических процессов при организации технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин на основе собранной информации по деятельности предприятия | При выполнении этапа – зачет                  |
| 4        | ОПК-3; ОПК-4;<br>ПК-2; ПК-5    | Подготовка и оформление отчета по практике.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | При выполнении этапа – <b>зачет с оценкой</b> |

## ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### «Производственная практика. Технологическая (производственно-технологическая) 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.    | ОПК-3           | Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний | ИОПК3.1 Использует современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности                                                              | 3-ИОПК3.1 знать: современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности           | У-ИОПК3.1 уметь: использовать современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности                                                                                                         | В-ИОПК3.1 владеть: навыками проводить современными методами измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в профессиональной деятельности |
|       |                 |                                                                                                                                                                    | ИОПК3.2 Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследованиях процессов и испытаниях в профессиональной деятельности | 3-ИОПК3.2 знать: порядок проведения экспериментальных исследований процессов и испытаний в профессиональной деятельности | У-ИОПК3.2 уметь: под руководством специалиста более высокой квалификации, проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере своей профессиональной деятельности | В-ИОПК3.2 владеть: навыками, под руководством специалиста более высокой квалификации, проведения экспериментальных исследованиях процессов и испытаниях в профессиональной деятельности         |
| 2     | ОПК-4           | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности                          | ИОПК4.1 Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности                                                             | 3-ИОПК4.1 знать: принципы работы современных информационных технологий                                                   | У-ИОПК4.1 уметь: понимать принципы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                            | В-ИОПК4.1 владеть: навыками применения информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности                                                          |
|       |                 |                                                                                                                                                                    | ИОПК4.2 Пользуется электронными информационно-аналитическими ресурсами, в                                                                                                     | 3-ИОПК4.2 знать: принципы работы электронных информационно-аналитических ресурсов                                        | У-ИОПК4.2 уметь: пользоваться электронными информационно-                                                                                                                                                                           | В-ИОПК4.2 владеть: навыками пользования программными и аппаратными комплек-                                                                                                                     |

|   |      |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |      |                                                                                                                                                                                      | том числе профильными базами данных, программными и аппаратными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин |                                                                                                                                                                                                              | аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин                                          | сами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин                                                                              |
| 3 | ПК-2 | Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов, технических средств, средств автоматизации, выбрать оптимальные для условий конкретного производства | ИПК2.1 Составляет прогнозы и планы потребления материальных, энергетических и трудовых ресурсов при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, а также средств технического диагностирования    | З-ИПК2.1 знать: способы проведения технико-экономического анализа для условий конкретного производства                                                                                                       | У-ИПК2.1 уметь: составлять прогнозы потребления материальных, энергетических и трудовых ресурсов при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, а также средств технического диагностирования | В-ИПК2.1 владеть: навыками составлять планы потребления материальных, энергетических и трудовых ресурсов при 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          |
| 4 | ПК-5 | Выполняет технологиче-                                                                                                                                                               | ИПК5.1 Обеспечивает внед-                                                                                                                                                                                                          | З-ИПК5.1 знать: методы и сред-                                                                                                                                                                               | У-ИПК5.1 уметь: обеспе-                                                                                                                                                                                                          | В-ИПК5.1 владеть: навыками                                                                                                                                                                                                               |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | ское проектирование, разрабатывает технико-экономическое обоснование на проектирование и развитие производственно-технической базы в целом и отдельных участков организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины | рение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин                                                                                                                      | ства диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин                                                                                                                                                    | чить внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин                                                                                            | 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 организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины | З-ИПК5.2 знать: способы сбора и методы обработки данных для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины | У-ИПК5.2 уметь: выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы в целом и отдельных участков организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины                                     | В-ИПК5.2 владеть: навыками собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической 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 практики

### **Задания по практике**

Задание 1. Исследование производственных и технологических процессов деятельности предприятий технического сервиса с помощью современных информационных технологий

Задание 2. Разработке проекта технической документации по исследуемому технологическому процессу с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью

Задание 3. Составление проекта по технико-экономическому обоснованию на проектирование и развитие производственно-технической базы, а также анализу экономической эффективности технологических процессов при организации технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин на основе собранной информации по деятельности предприятия.

### **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. Общая организация деятельности предприятия автомобильного транспорта
2. Назначение предприятия автомобильного транспорта.
3. Структура предприятия автомобильного транспорта, функционально-технологическая схема управления, формы и методы работы.
4. Организация ОТК, контроля качества ведения производства и стандартизации.
5. Первичная документация в предприятия автомобильного транспорта.
6. Функции служб и отделов предприятия автомобильного транспорта.
7. Особенности работы производственно-технических подразделений предприятия автомо-бильного транспорта.
8. Особенности работы эксплуатационных подразделений предприятия автомобильного транспорта.
9. Особенности работы вспомогательных подразделений предприятия автомобильного транс-порта.
10. Мероприятия по экологии и охране природы на предприятия автомобильного транспорта, санитарная служба.

11. Организация производства ТО, ремонта
12. Организация хранения подвижного состава.
13. Схема размещения всех помещений и служб предприятия автомобильного транспорта.
14. Работа зон (комплексов) технического обслуживания (ТО) и текущего ремонта (ТР).
15. Автоматизированная система централизованного управления производством технической службы предприятия автомобильного транспорта.
16. Организация и планирование работы участков, цехов, отделов и служб.
17. Особенности организации труда на предприятиях автомобильного транспорта.
18. Характеристика складов и порядок снабжения участков ТО и ТР запчастями, эксплуатационными материалами, горючим.
19. Качественные показатели технического состояния транспортных средств;
20. Виды ТО и ТР автотранспортных средств;
21. Виды контроля качества технических воздействий на предприятиях транспорта;
22. Нормирование рабочего времени производственных подразделений предприятия автомобильного транспорта.

**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 производственной практике)**

Задание 4. Оформление и сдача отчета на кафедре по производственной технологической (производственно-технологическая) практике.

**Критерии оценки:**

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