

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Новосибирский государственный аграрный университет»

Рег. № ИИ-П.03-72
« 30 » мая 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Инженерного института
Гуськов Ю.А.

« 30 » мая 2017 г.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Б2.В.2(П) Технологическая практика

Уровень профессионального образования **бакалавриат**
Направление подготовки **23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**
Профиль(и) **Автомобили и автомобильное хозяйство**
Квалификация выпускника **бакалавр**
Форма обучения **очная/заочная**
Курс **2, 3 / 3, 4** Семестр **4, 5 / 6, 7**
Дифференцированный зачет **5 / 7 семестр**

Новосибирск 2017

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.12.2015 №1470.

Программу разработал:

Старший преподаватель кафедры автомобилей и тракторов

(должность, кафедра, ученая степень, ученое звание)

подпись

В.А. Комлев

ФИО

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры автомобилей и тракторов « 02 » мая 2017 г., протокол № 12.

Зав. кафедрой
автомобилей и тракторов

(должность)

подпись

П.И. Федюнин

ФИО

Программа одобрена учебно-методическим советом Инженерного института «30» мая 2017 г., протокол №10.

Зам. председателя учебно-методического совета

(должность)

подпись

Вульферт В.Я.

ФИО

1. ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика (технологическая практика) предназначена для формирования компетенций бакалавров в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (профиль Автомобили и автомобильное хозяйство).

Цели практики: является закрепление у студентов теоретических знаний по эффективному использованию, техническому обслуживанию, ремонту и хранению автомобильной техники и приобретение навыков руководства трудовыми коллективами путем личного участия при выполнении конкретных производственных планов автотранспортного предприятия.

2. ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Задачи производственной практики (технологическая практика) в соответствии с видами профессиональной деятельности и профилем ОПОП ВО:

- изучение технологических процессов и оборудования, применяемого при изготовлении деталей и агрегатов автомобиля;
- изучение технической документации, оформляемой в автомобилестроении;
- освоение заводских методов контроля, испытания и приемки деталей и агрегатов;
- получение практических навыков по регулировке и сборке механизмов и систем автомобиля;
- изучение условий работы деталей и узлов автомобиля;
- углубленное изучение конструкции автомобиля;
- ознакомление со структурой и организацией автомобильного производства;
- изучение видов брака и мероприятий по его устранению;
- изучение применяемых в автомобилестроении допусков и посадок, метрологического обеспечения сборочных операций.

3. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики – Производственная практика.

Тип практики – Б2.В.2(П) Технологическая практика

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Базами практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются объекты учебно-научно-производственного комплекса Новосибирского ГАУ; автотранспортные грузовые и пассажирские предприятия г. Новосибирска и НСО; предприятия технического обслуживания и ремонта ТС в г. Новосибирске и НСО; Дилерские центры по продаже и обслуживанию ТС; Операторы технического контроля АМТС, входящие в состав НП «ТехЭксперт»; ООО «Автоцентр НГАУ».

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов производственная практика (технологическая практика) осуществляется путем выбора мест прохождения практики с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (в каждом конкретном случае). Особенности организации практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья приведены в разделе 7 Положения «О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 95-01-2017.

Форма проведения практики: дискретно: по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате прохождения производственной практики (технологическая практика) у обучающихся должны быть сформированы элементы следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

Код	Формулировка компетенции	Планируемые результаты
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	знать: - основы работы с интернациональными базами, способность применять знания общетехнических дисциплин для решения задач технической эксплуатации транспортных средств, умение работать в области организации труда, метрологического обеспечения и контроля; - знание методов диагностики ТиТМО; уметь: - выполнять функции слесаря по ТО и ремонту ТиТМО; - определить техническое состояние ТиТМО и дать заключение о технической готовности владеть: - методикой проведения работ по техническому контролю диагностики ТиТМО; - навыками работы с контрольно-диагностическими оборудованьями; - методиками настройки и регулировки диагностического оборудования.
ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
ПК-11	способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	
ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	
ПК-16	способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
ПК-17	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	
ПК-38	способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	
ПК-39	способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	

5. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика (технологическая практика) входит в раздел «Б2. Практики» ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (профиль Автомобили и автомобильное хозяйство).

Программа производственной практики (технологическая практика) составлена с учетом требований ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

Содержание производственной практики логически и содержательно-методически тесно взаимосвязано с дисциплинами: Пусковые качества двигателей внутреннего сгорания, Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТМО, Силовые агрегаты, поскольку главной целью производственной практики является закрепление и углубление теоретических знаний, получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Знания, умения и практические навыки, полученные в ходе производственной практики, необходимы также для успешного освоения ряда дисциплин данного направления подготовки: Техническая эксплуатация автомобилей, Электроника и электрооборудование ТиТМО, Детали машин и основы конструирования, Безопасность ТиТМО

Производственной практике предшествует обязательное прохождение следующих видов практики:

– Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности;

Производственная практика обеспечивает в последующем прохождение практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

6. УКАЗАНИЕ ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость производственной практики (технологическая практика) составляет 9 зачетных единицы или 324 часов, продолжительность – 6 недель.

Вид аттестации: зачет с оценкой.

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Компетенции
1	<i>Подготовительный этап</i>	
	Знакомство с предприятием и рабочими местами. Инструктаж по технике безопасности	ОПК-1, 3; ПК-11, 14, 16, 17, 38, 39
2	<i>Производственный этап</i>	
	1. Производственная деятельность предприятия 2. Направление деятельности предприятия. Производственные связи 3. Материально-техническая база предприятия. Структура автопарка 4. Структура управления инженерной службой, численный состав работников инженерной службы 5. Технологические процессы проведения работ, применяемые на предприятии 6. Технологическое оборудование. Нормативная и технологическая документация	ОПК-1, 3; ПК-11, 14, 16, 17, 38, 39
3	<i>Заключительный этап</i>	
	Систематизация фактического и литературного материала, подведение итогов. Составление отчета по практике и его защита.	ОПК-1, 3; ПК-11, 14, 16, 17, 38, 39

Содержание отдельных разделов и тем

1. Производственная деятельность предприятия.

Название предприятия, ведомства, адрес, направление производственной деятельности, специализация, структурные подразделения предприятия, связь с административными органами.

2. Направление деятельности предприятия. Производственные связи.

Описание направления деятельности предприятия, область обслуживания, нормативная база по организации перевозок (контрольной деятельности), локальные акты предприятия, договоры с партнерами (порядок заключения, сопровождения)

3. Материально-техническая база предприятия. Структура автопарка

Списочные состав транспортных средств с описанием технических характеристик и эксплуатационного состояния. Режим использования парка ТС. Путевая документация. Наличие производственных площадей по ТО и ремонту ТС, технологическое оборудование (перечень). Обслуживание коммуникаций.

4. Структура управления инженерной службой, численный состав работников инженерной службы

Изучение структуры управления инженерной службой. Изучение кадрового состава (взаимодействие с отделом кадров). составление отчета по кадровому потенциалу инженерно-технических работников. Анализ профессиональных компетенций (в соответствии с профессиональными стандартами) и соответствие им работников предприятия.

5. Технологические процессы проведения работ, применяемые на предприятии

Технологические процессы проведения основных технологических операций и вспомогательных работ, описание последовательности выполнения, изучения технологических операционных маршрутных карт

6. Технологическое оборудование. Нормативная и технологическая документация

Технологическая документация по проведению ТО, ремонта подвижного состава, технологическая документация и порядок проведения контроля (перед рейсовым, после рейсового). Организация медицинского осмотра водителей. Изучение документации. Изучение технологического оборудования по проведению технического контроля. Работа с технологическим оборудованием. Участие в проведении работ по техническому обслуживанию ТС, мелкому ремонту узлов и агрегатов на участках предприятия, технического контроля АМТС в качестве стажера.

8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По окончании производственной практики (технологическая практика) студент обязан предоставить на кафедру следующие отчетные документы:

- дневник прохождения практики обучающегося,
- характеристика на обучающегося,
- отчет по практике,
- отчет по выполнению индивидуального задания
- аттестационный лист
- портфолио обучающегося.

Дневник прохождения практики обучающегося. В дневнике кратко описывают сущность выполненной за каждый день работы и её объем. Студент обязан полностью заполнить все разделы дневника и по завершению практики предъявить руководителю практики от профильной организации (производства) для его проверки и заверения подписью и печатью организации.

Дневник по практике представлен в приложении 1 к программе практики.

Отчет по практике представляет собой сформированный материал по тематическим тезисам и индивидуальному заданию, предусмотренными программой практик и записанными в дневнике и методических указаниях. Отчет должен быть написан разборчиво, технически грамотным языком, насыщен расчетами, графиками, схемами, таблицами и, при необходимости, фотографиями. Отчет должен содержать, наряду с основным материалом, введение и выводы.

Структура отчета по практике приведена в приложении 2.

Портфолио обучающегося может содержать альбом фотографий или собрание рисунков, чертежей и т.п., дающих представление о сформированных профессиональных качествах студента в процессе прохождения практики. Также в портфолио включаются различные грамоты, благодарности и поощрения, полученные за высокие результаты в процессе производственной деятельности студента.

Формой аттестации бакалавров по итогам практики является зачет с оценкой.

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по производственной практике (технологическая практика) включает:

- перечень компетенций, планируемых результатов производственной практики, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы и этапы их формирования;
- описание показателей и критериев оценивания выполнения программы практики, содержания и оформления отчета по практике;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе проведения практики;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Фонд оценочных средств по практике представлен в приложении 3 к программе практики.

10. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Основная литература

1. Технология машиностроения: технологические системы на ЭВМ: Учебник/В.В.Клепиков, О.В.Таратынов - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 269 с

Дополнительная литература

1. Тракторы и автомобили. Конструкция: Учебное пособие / А.Н.Карташевич, О.В.Понталев и др.; Под ред. А.Н.Карташевича - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 313 с.
2. Автомобили: Учебник / А.В. Богатырев, Ю.К. Есеновский-Лашков, М.Л. Насоновский; Под ред. А.В. Богатырева. - 3-е изд., стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 655 с

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Методические рекомендации и программа прохождения первой производственной практики на автотранспортном пред-приятии для студентов по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; Сост.: П.И. Федюнин, В.А. Комлев. – Новосибирск, 2016.- 16 с.

2. Дневник для технологической практики / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост.: Федюнин П.И., Комлев В.А. – Новосибирск, 2017. – 12 с.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	mcx.ru
2.	ЭБС издательства «ИНФРА-М»	znanium.com
3.	ЭБС издательства «Лань»	e.lanbook.com
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	elibrary.ru
5.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	rusneb.ru
6.	Сайт Инженерного института	mechfac.ru

11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	1	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	1	Microsoft
3.	БроузерMozillaFireFox	1	MozillaPublicLicense
4.	Почтовый клиент Thunderbird	1	MozillaPublicLicense
5.	Файловый менеджер FreeCommander	без ограничений	Бесплатная
6.	КонсультантПлюс	без ограничений	КонсультантПлюс

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Базами технологической практики являются автотранспортные и сервисные предприятия и другие предприятия соответствующего направлению подготовки профиля.

Предприятия, на которых будет проводиться технологическая практика, должны обладать определенной материально-технической базой, которая обеспечит реализацию практики в полном соответствии с программой. Как правило, организация должна обладать автотранспортным парком, ремонтными участками, стационарными пунктами технического обслуживания, площадками и гаражами для хранения автомобилей, площадками для временного хранения транспорта, складами для запасных частей, и др.

Дневник прохождения практики обучающегося

СТРУКТУРА ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

1. Общие сведения о предприятии

Название предприятия, ведомства, адрес, направление производственной деятельности, специализация, структурные подразделения предприятия, связь с административными органами.

2. Направление деятельности предприятия. Производственные связи

Описание направления деятельности предприятия, область обслуживания. Перечень нормативных документов по организации перевозок (контрольной деятельности), перечень локальных актов предприятия, образцы договоров с партнерами, описания порядка заключения договоров, и их документального сопровождения.

Перечень партнеров (поставщиков, клиентов), объем и порядок взаимодействия с ними

3. Материально-техническая база предприятия. Структура автопарка

Перечислить марочный состав и количество ТС на предприятии. Описать технологические участки предприятия с указанием количества и наименования технологического оборудования. Описание назначения и режима его использования. Представить образцы путевой документации.

4. Структура управления инженерной службой, численный состав работников инженерной службы.

Привести структуру управления инженерной службой предприятия (отдела по контролю за деятельностью предприятия). Описать численный состав работников инженерной службы с анализом профессиональной компетентности (согласно профессиональному стандарту)

5. Технологические процессы проведения работ, применяемые на предприятии

Описание технологических процессов в соответствии с нормативно-технологической документацией и локальными актами предприятия.

6. Технологическое оборудование. Нормативная и технологическая документация

Перечень технологического оборудования с кратким описанием и техническими характеристиками. Виды работ, выполняемые на данном оборудовании. Образцы заполнения технологических документов.

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра автомобилей и тракторы

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
Протокол от «___» _____ 20__ г. №___
Заведующий кафедрой
_____ Федюнин П.И.
(подпись)

Рег. № _____
«___» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б2.В.2(П) Технологическая практика

Код и название учебной дисциплины (модуля)

**23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин
и комплексов (уровень бакалавриата)**

Код и наименование направления подготовки (специальности) с указанием уровня подготовки

Профиль: **Автомобили и автомобильное хозяйство**

Основной вид деятельности: **производственно-технологический**

Дополнительный вид деятельности: **сервисно-эксплуатационный**

(профиль и виды деятельности)

Новосибирск 2017

**Паспорт
фонда оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Написание (составление) отчета	ОПК-1, 3; ПК-11, 14, 16, 17, 38, 39	Собеседование
2	Защита отчета	ОПК-1, 3; ПК-11, 14, 16, 17, 38, 39	Собеседование

**1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ
ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ
ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Код	Формулировка компетенции	Планируемые результаты
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	знать: - основы работы с интернациональными базами, способность применять знания общетехнических дисциплин для решения задач технической эксплуатации транспортных средств, умение работать в области организации труда, метрологического обеспечения и контроля; уметь: - выполнять функции слесаря по ТО и ремонту ТиТТМО; - определить техническое состояние ТиТТМО и дать заключение о технической готовности владеть: - методикой проведения работ по техническому контролю диагностики ТиТТМО; - навыками работы с контрольно-диагностическими оборудованьями; - методиками настройки и регулировки диагностического оборудования.
ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
ПК-11	способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	
ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	
ПК-16	способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
ПК-17	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	
ПК-38	способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	
ПК-39	способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	

Зачет с оценкой принимает руководитель практики от Университета при наличии следующих форм отчетности:

- дневник прохождения практики,
- характеристика руководителя практики от предприятия на обучающегося,
- отчет по выполнению индивидуального задания,
- аттестационный лист,
- портфолио обучающегося,
- отчет по практике.

Руководитель практики от Университета ставит зачет с оценкой (дифференцированный зачет), оценивая качество, полноту, правильность оформления отчетных документов по практике.

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Критерий оценивания	«Зачтено (с оценкой «отлично»))»	«Зачтено (с оценкой «хорошо»))»	«Зачтено (с оценкой «удовлетворительно»))»	«Не зачтено (с оценкой «неудовлетворительно»))»
Оценивание выполнения программы практики / содержание отзыва руководителя	Обучающийся: - своевременно, качественно выполнил весь объем работы, требуемый программой практики; - показал глубокую теоретическую, методическую, профессионально-прикладную подготовку; - умело применил полученные знания во время прохождения практики; - ответственно и с интересом относился к своей работе	Обучающийся: – демонстрирует достаточно полные знания всех профессионально-прикладных и методических вопросов в объеме программы практики; - полностью выполнил программу, с незначительными отклонениями от качественных параметров; - проявил себя как ответственный исполнитель, заинтересованный в будущей профессиональной деятельности	Обучающийся: - выполнил программу практики, однако часть заданий вызвала затруднения; - не проявил глубоких знаний теории и умения применять ее на практике, допускал ошибки в планировании и решении задач; - в процессе работы не проявил достаточной самостоятельности, инициативы и заинтересованности	Обучающийся: - владеет фрагментарными знаниями и не умеет применить их на практике, не способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий; - не выполнил программу практики в полном объеме
Оценивание содержания и оформления отчета по практике	Отчет по практике выполнен в полном объеме и в соответствии с требованиями. Результативность практики представлена в количественной и качественной обработке, продуктах деятельности. Материал изложен грамотно, доказательно. Свободно используются понятия, термины, формулировки. Обучающийся соотносит выполненные задания с формированием компетенций	Грамотно использует профессиональную терминологию при оформлении отчетной документации по практике. Четко и полно излагает материал, но не всегда последовательно. Описывает и анализирует выполненные задания, но не всегда четко соотносит выполнение профессиональной деятельности с формированием определенной компетенции	Низкий уровень владения профессиональным стилем речи в изложении материала. Низкий уровень оформления документации по практике; низкий уровень владения методической терминологией. Не умеет доказательно представить материал. Отчет носит описательный характер, без элементов анализа. Низкое качество выполнения заданий, направленных на формирование компетенций	Документы по практике не оформлены в соответствии с требованиями. Описание и анализ видов профессиональной деятельности, выполненных заданий отсутствует или носит фрагментарный характер

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Типовые вопросы для собеседования
по защите отчета по практике

Список вопросов для подготовки к зачету

1. Виды автотранспортных предприятий
2. Типаж грузовых автомобилей
3. Типаж пассажирских автобусов
4. Краткая характеристика грузовых автомобилей используемых для перевозок грузов в НСО, РФ, в международных перевозках
5. Краткая характеристика автобусов используемых для перевозок пассажиров в НСО, РФ, в международных перевозках
6. Структура производственно-технической базы АТП
7. Структура и функции службы главного инженера
8. Структура и функции службы главного механика
9. Нормативная документация предприятия
10. Нормативная документация по техническому обслуживанию и ремонту ТС и другого оборудования
11. Технологическая документация по основным видам работ на предприятии
12. Основное технологическое оборудование, используемое на предприятии
13. Вспомогательное технологическое оборудование
14. Технологическое оборудование служб жизнеобеспечения предприятия
15. Нормирование труда на технологических операциях
16. Служба охраны труда на предприятии
17. Локальные акты предприятия по охране труда
18. Нормирование расхода топлива при проведении транспортных работ
19. Структура производственно-технологической базы предприятия
20. Материально-техническое снабжение служб предприятия

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Аттестационный лист по производственной практике

Тип: Технологическая практика

Семестр: _____

_____ учебной группы _____,
Ф.И.О. студента

проходившего(ей) производственную практику по направлению подготовки
 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (уровень бакалав-
 риата) в _____ организации

наименование организации, юридический адрес

в объеме _____ час. с «__» _____ 201__ г. по «__» _____ 201__ г.
 с «__» _____ 201__ г. по «__» _____ 201__ г.

Оценка сформированности профессиональных компетенций (ОПК)

Наименование компетенций	Основные показатели оценки результата (ОПОР)	Оценка * (полож. – 1 / отриц. – 0)	Интегральная оценка	
			ОПОР**	ПК***
способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК – 1)	Студент приобрёл способность стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			
готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК – 3)	Студент имеет готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов			

Оценка сформированности профессиональных компетенций (ПК)

Наименование компетенций	Основные показатели оценки результата (ОПОР)	Оценка * (полож. – 1 / отриц. – 0)	Интегральная оценка	
			ОПОР**	ПК***
способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю (ПК – 11)	Студент приобрёл способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю			
способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций (ПК – 14)	Студент получил способность к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций			
способностью к освоению технологий и	Студент освоил технологию и форму органи-			

форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (ПК – 16)	зации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			
готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения (ПК – 17)	Студент может с готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения			
способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования (ПК – 38)	Студент приобрёл навыки организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования			
способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам (ПК – 39)	Студент приобрёл способность использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам			

* Применяется дихотомическая система оценивания, при которой критерием оценки выступает правило: за правильное решение (соответствующее эталонному показателю) выставляется 1 балл, за неправильное решение (несоответствующее эталонному показателю) выставляется 0 баллов.

** Оценка ОПОР по пятибалльной шкале

*** Общая пятибалльная оценка ПК на основе анализа оценок ОПОР

Интегрированная оценка за производственную практику* _____

*Оценка осуществляется по показателям и критериям:

Оценка «отлично» выставляется, если студент во время прохождения производственной практики подтвердил освоение более 95% записанных компетенций.

Оценка «хорошо» выставляется, если студент во время прохождения производственной практики подтвердил освоение не менее 75% записанных компетенций.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент во время прохождения производственной практики подтвердил освоение не менее 60% записанных компетенций.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент во время прохождения производственной практики подтвердил освоение менее 60% записанных компетенций.

Заключение: аттестуемый(ая) _____ владение профессиональными компетенциями.

продемонстрировал(а) / не продемонстрировал(а)

Руководитель практики от предприятия _____
(подпись, Ф.И.О., должность)

Дата _____
201__ г.

Руководитель практики от Новосибирского ГАУ _____
(подпись, Ф.И.О., должность)

Дата _____
201__ г.

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2015, введено приказом от 28.09.2011 №371-О, утверждено ректором 12.10.2015 г. (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный);

2. Положение «О практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 95-01-2018, введено в действие приказом от 26.12.2015 №477-О, утверждено ректором 22.01.2018 г.; <http://nsau.edu.ru/file/126971>: режим доступа свободный).