

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.И.Луковникова

" 08 " _____ мая _____ 20 24 г.

Производственная (преддипломная) практика

Закреплена за кафедрой	Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования
Учебный план	c230501_24_ТТС.plx
Направление	23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Профиль	23.05.01 Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Квалификация	Инженер
Форма обучения	очная
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Вид практики	Производственная
Тип практики	Производственная (преддипломная) практика
Форма проведения	дискретно

Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	10(5.2)		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа				
в том числе ИКР				
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216		216	216

Программу составил(и):

к.т.н., доц. *Кашуба Владимир Богданович* _____

Программа практики

Производственная (преддипломная) практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 935)

составлена на основании учебного плана:

c230501_24_ТТС.plx

утвержденного приказом ректора от 30.01.2024 № 32

Программа одобрена на заседании кафедры

Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования

Протокол от "21" марта 2024 г. №9

Срок действия программы: 2024-2029 уч.г.

Зав. кафедрой _____ Зеньков С.А.

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А. _____ № 8 от 02 апреля 2024 г

№ _____

№70

Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ " ____ " _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования

Внесены изменения/дополнения (Приложение ____)

Протокол от " ____ " _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой _____

Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ " ____ " _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования

Внесены изменения/дополнения (Приложение ____)

Протокол от " ____ " _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой _____

Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ " ____ " _____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования

Внесены изменения/дополнения (Приложение ____)

Протокол от " ____ " _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой _____

Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ " ____ " _____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования

Внесены изменения/дополнения (Приложение ____)

Протокол от " ____ " _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой _____

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1	Получение навыков анализа перспектив развития наземных транспортно-технологических средств;
2	навыков выявления приоритетных технических решений при производстве, модернизации и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств;
3	навыков организации испытаний и технического контроля при исследовании, проектировании производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть	Б2.В.06(П)
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1	Комплексная механизация строительства и автоматизация НТТС
2	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:	
1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Знать:

Индикатор 1	УК-1.1 Критически анализирует проблемную ситуацию и осуществляет ее декомпозицию на отдельные задачи.
Индикатор 2	УК-1.2 Формирует возможные варианты решения задач на основе системного подхода.
Индикатор 3	УК-1.3 Вырабатывает стратегию действий для решения поставленных задач.

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:

Индикатор 1	УК-3.1 Демонстрирует понимание принципов организации командной работы.
Индикатор 2	УК-3.2 Разрабатывает командную стратегию, применяя эффективные стили руководства работой команды для достижения поставленной цели.

ПК-1: Способен к планированию разработки конструкций СДМ и их компонентов

Знать:

Индикатор 1	ПК-1.1 Формирует планы разработки конструкций, эксплуатационно-технической и конструкторской документации на конструкции СДМ и их компоненты.
Индикатор 2	ПК-1.2 Планирует ресурсы и распределяет работы по разработке конструкций СДМ и их компонентов.

ПК-4: Способен к организации конструкторского сопровождения производства и испытаний СДМ и их компонентов

Знать:

Индикатор 1	ПК-4.1 Проводит анализ результатов испытаний СДМ и их компонентов.
Индикатор 2	ПК-4.2 Разрабатывает мероприятия по устранению замечаний по результатам испытаний СДМ и их компонентов.
Индикатор 3	ПК-4.3 Знакомится с методами организации конструкторского сопровождения производства СДМ и их компонентов.

ПК-5: Способен к организации деятельности сервисного центра по ТО и ремонту СДМ

Знать:

Индикатор 1	ПК-5.1 Планирует загрузку сервисного центра по ТО и ремонту СДМ.
Индикатор 2	ПК-5.2 Организует работы и разрабатывает стандарты обслуживания сервисного центра по ТО и ремонту СДМ.
Индикатор 3	ПК-5.3 Знакомится с деятельностью сервисного центра по ТО и ремонту СДМ.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

1	Знать:
---	---------------

Индикатор. 3	теоретические основы по исследованию, проектированию, производству и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	основы системного подхода к решению задач при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	основы стратегии действий для решения поставленных задач при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	принципы организации командной работы профессиональной деятельности;
Индикатор. 3	основы командной стратегии и эффективных методов руководства работой команды для достижения поставленной цели в профессиональной деятельности;
Индикатор. 3	основы планирования и разработки конструкций, эксплуатационно-технической и конструкторской документации на конструкции СДМ и их компоненты;
Индикатор. 3	порядок и содержание работ по разработке конструкций подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	основы испытаний СДМ;
Индикатор. 3	содержание мероприятий по устранению замечаний по результатам испытаний СДМ;
Индикатор. 3	основы планирования загрузки сервисного центра по ТО и ремонту СДМ;
Индикатор. 3	порядок и содержание работ в сервисном центре по ТО и ремонту СДМ.
2	Уметь:
Индикатор. 3	анализировать проблемные ситуации при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	формировать на основе системного подхода варианты решения задач при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	вырабатывать стратегию действий для решения поставленных задач при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	применять принципы организации командной работы профессиональной деятельности;
Индикатор. 3	разрабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели профессиональной деятельности;
Индикатор. 3	формировать планы разработки эксплуатационно-технической и конструкторской документации на конструкции СДМ и их компоненты;
Индикатор. 3	распределять работы по разработке конструкций подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	анализировать результаты испытаний СДМ;
Индикатор. 3	разрабатывать мероприятия по устранению замечаний по результатам испытаний СДМ;
Индикатор. 3	планировать загрузку сервисного центра по ТО и ремонту СДМ;
Индикатор. 3	организовывать работы и разрабатывать стандарты обслуживания сервисного центра по ТО и ремонту СДМ.
3	Владеть:
Индикатор. 3	навыками анализа проблемных ситуаций при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	навыками формирования на основе системного подхода вариантов решения задач при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	навыками разработки стратегии действий для решения поставленных задач при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	навыками организации командной работы профессиональной деятельности;
Индикатор. 3	навыками применения эффективных методов руководства работой команды для достижения поставленной цели в профессиональной деятельности;
Индикатор. 3	навыками планирования и разработки конструкций, эксплуатационно-технической и конструкторской документации на конструкции СДМ и их компоненты;
Индикатор. 3	навыками распределения работ по разработке конструкций подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	навыками анализа результатов испытаний СДМ;
Индикатор. 3	навыками разработки мероприятий по устранению замечаний по результатам испытаний СДМ;
Индикатор. 3	навыками планирования загрузки сервисного центра по ТО и ремонту СДМ;
Индикатор. 3	навыками организации работ и разработки стандартов обслуживания сервисного центра по ТО и ремонту СДМ.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ						
Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Примечания
	Раздел 1. Подготовительный этап					
1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	10	36	УК-1,УК-3,ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1	Дневник практики, отчет по практике. УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-3.1, УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
1.2	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	10	30	УК-1,УК-3,ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1	Дневник практики, отчет по практике. УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-3.1, УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
1.3	Подготовка к зачету. /ЗачётСОц/	10	6	УК-1,УК-3,ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1	Дневник практики, отчет по практике. УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-3.1, УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
	Раздел 2. Производственно-технологический этап					
2.1	Разработка производственно-технологической документации технологических процессов /Ср/	10	24	УК-1,УК-3,ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1	Дневник практики, отчет по практике. УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-3.1, УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
2.2	Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации /Ср/	10	24	УК-1,УК-3,ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1	Дневник практики, отчет по практике. УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-3.1, УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
2.3	Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ /Ср/	10	20	УК-1,УК-3,ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1	Дневник практики, отчет по практике. УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-3.1, УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
2.4	Подготовка к зачету. /ЗачётСОц/	10	4	УК-1,УК-3,ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1	Дневник практики, отчет по практике. УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-3.1, УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
	Раздел 3. Подготовка к зачету с оценкой					
3.1	Подготовка и формирование отчета и дневника по практике /Ср/	10	70	УК-1,УК-3,ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1	Дневник практики, отчет по практике. УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-3.1, УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3

3.2	Подготовка зачету /ЗачётСОц/	к 10	2	УК-1,УК-3,ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1	Дневник практики, отчет по практике. УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-3.1, УК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3
-----	------------------------------	------	---	--------------------------	---------------------	--

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))
2	Технология проблемного обучения (постановка научной и учебной задачи перед обучающимися, в процессе решения задачи обучающиеся учатся самостоятельно находить необходимую информацию, способы решения, осуществляется развитие познавательной активности, творческого мышления и иных личных качеств)

ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Процедура аттестации обучающегося по итогам практики

По окончании практики обучающийся сдает на кафедру отчет по практике и дневник прохождения практики.

Отчет должен иметь объем 20-25 страниц формата А4 машинописного текста и при необходимости дополнительно приложение, в которое могут входить графические, табличные и прочие материалы.

Результаты практики оценивает руководитель практики. Во внимание принимается качество отчета, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, и отзыв руководителя практики от предприятия, а также устные ответы обучающегося на вопросы по прохождению и результатам практики. По итогам аттестации руководитель практики выставляет дифференцированную оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно). Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению в установленном порядке из университета, как имеющие академическую задолженность.

Структура отчета

Отчет должен состоять из следующих разделов:

- введения, в котором приводится общая характеристика места практики;
- основной части, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики;
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений по теме практики;
- приложений к отчету (при необходимости).

К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода практиканта на работу. Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия.

Структура отчета должна содержать необходимый перечень следующих документов:

- титульный лист отчета;
- индивидуальное задание;
- рабочий график;
- дневник прохождения практики;
- отзыв руководителя практики от профильной организации.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Контрольные вопросы и задания

Вопросы по технике безопасности на производстве:

1. Техника безопасности на предприятии;
2. Техника безопасности на рабочем месте;
3. Пожарная безопасность на предприятии;
4. Электробезопасность на машиностроительном предприятии.
5. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве.

Вопросы руководителя практики по разделу 2:

1. Каким образом происходит проектирование технологических операций изготовления деталей?
2. Какие существуют виды ремонта?
3. Каким образом осуществляется техническое обслуживание средств механизации и автоматизации ПТ СДМиО?
4. Каковы основные пути модернизации средств механизации ПТСДМиО?.
5. Охарактеризуйте виды технического обслуживания и ремонтов машин.
6. Что понимается под технической эксплуатацией наземных транспортно-технологических машин?
7. Какие виды сборки применяются при производстве наземных транспортно-технологических машин?
8. Методика проведения технологических параметров.
9. На какие виды нагрузок испытывают средства механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ

10. Каким образом происходит проектирование технологических операций изготовления деталей? 11. Какие существуют виды ремонта? 12. Каким образом осуществляется техническое обслуживание средств механизации и автоматизации ПТ СДМиО? 13. Каковы основные пути модернизации средств механизации ПТСДМиО? 14. Какие работы необходимо выполнять при ТО дизелей. 15. Как определяется эксплуатационная производительность наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования. 16. Как осуществляется выбор рациональных параметров режима работы наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования. 17. Каким образом определяют ресурс средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ.			
Темы письменных работ			
Темы примерных индивидуальных заданий: - Разработка производственно-технологической документации технологических процессов. - Осуществление контроля над параметрами технологических процессов производства и эксплуатации - Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ - Разработка схемы, проектирование и расчет одной из строительных и дорожных машин. - Конструкторские проекты машин для земляных работ. - Организация проведения технического обслуживания и ремонта конкретной ПТСДМ.			
Фонд оценочных средств			
Вопросы к зачету с оценкой: 1. Каким образом происходит проектирование технологических операций изготовления деталей? 2. Какие существуют виды ремонта? 3. Каким образом осуществляется техническое обслуживание средств механизации и автоматизации ПТ СДМиО? 4. Каковы основные пути модернизации средств механизации ПТСДМиО? 5. Охарактеризуйте виды технического обслуживания и ремонтов машин. 6. Что понимается под технической эксплуатацией наземных транспортно-технологических машин? 7. Какие виды сборки применяются при производстве наземных транспортно-технологических машин? 8. Методика проведения технологических параметров. 9. На какие виды нагрузок испытывают средства механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ 10. Каким образом происходит проектирование технологических операций изготовления деталей? 11. Какие существуют виды ремонта? 12. Каким образом осуществляется техническое обслуживание средств механизации и автоматизации ПТ СДМиО? 13. Каковы основные пути модернизации средств механизации ПТСДМиО? 14. Какие работы необходимо выполнять при ТО дизелей. 15. Как определяется эксплуатационная производительность наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования. 16. Как осуществляется выбор рациональных параметров режима работы наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования. 17. Каким образом определяют ресурс средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ.			
Перечень видов оценочных средств			
- вопросы по технике безопасности на производстве; - вопросы руководителя практики по разделу 2; - отчет по практике; - дневник по практике; - вопросы к зачету с оценкой.			
Показатели и критерии оценивания компетенций			
Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки

УК-1	УК-1.1 Критически анализирует проблемную ситуацию и осуществляет ее декомпозицию на отдельные задачи.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Подготовка к зачету. Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка к зачету. Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
	УК-1.2 Формирует возможные варианты решения задач на основе системного подхода.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Подготовка к зачету. Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка к зачету. Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	УК-1.3 Вырабатывает стратегию действий для решения поставленных задач.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Подготовка к зачету. Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка к зачету. Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	

	УК-3.1 Демонстрирует понимание принципов организации командной работы.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Подготовка к зачету. Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка к зачету. Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	УК-3.2 Разрабатывает командную стратегию, применяя эффективные стили руководства работой команды для достижения поставленной цели.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Подготовка к зачету. Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка к зачету. Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	ПК-1.1 Формирует планы разработки конструкций, эксплуатационно-технической и конструкторской документации на конструкции СДМ и их компоненты.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Подготовка к зачету. Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка к зачету. Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	

	ПК-1.2 Планирует ресурсы и распределяет работы по разработке конструкций СДМ и их компонентов.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Подготовка к зачету. Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка к зачету. Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	ПК-4.1 Проводит анализ результатов испытаний СДМ и их компонентов.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Подготовка к зачету. Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка к зачету. Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	ПК-4.2 Разрабатывает мероприятия по устранению замечаний по результатам испытаний СДМ и их компонентов.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Подготовка к зачету. Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка к зачету. Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	

	ПК-4.3 Знакомится с методами организации конструкторского сопровождения производства СДМ и их компонентов.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Подготовка к зачету. Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка к зачету. Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	ПК-5.1 Планирует загрузку сервисного центра по ТО и ремонту СДМ.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Подготовка к зачету. Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка к зачету. Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	ПК-5.2 Организует работы и разрабатывает стандарты обслуживания сервисного центра по ТО и ремонту СДМ.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Подготовка к зачету. Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка к зачету. Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	

	ПК-5.3 Знакомится с деятельностью сервисного центра по ТО и ремонту СДМ.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Подготовка к зачету. Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка к зачету. Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
--	--	---	--

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

Л1.3	Ефремов И.М., Зеньков С.А., Кобзов Д.Ю., Плеханов Г.Н. Комплекс учебных и производственных практик:Методические указания. - Братск: БрГУ, 2009. - 31 с.
Л1.2	Добронравов С.С., Дронов В.Г. Строительные машины и основы автоматизации:Учебник для вузов. - Москва: Высшая школа, 2006. - 575 с.
Л1.1	Ефанов Л.А., Попов В.Н. Технология конструкционных материалов:Лабораторный практикум. - Братск: БрГУ, 2007. - 128 с.

Дополнительная литература

Л2.1	Мамаев Л.А., Герасимов С.Н., Плеханов Г.Н., Федоров В.С. Строительные машины и оборудование:Учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2011. - 138 с.
------	---

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Э1	Электронный каталог библиотеки БрГУ
Э2	Электронная библиотека БрГУ
Э3	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online»
Э4	Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»
Э5	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"
Э6	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
Э7	Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)
Э8	Национальная электронная библиотека НЭБ

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ

Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср
2131	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - Автоматизированное рабочее место Моноблок Aquarius Mnb Pro T584 R52 (23.8"/i7_8700T/D4_8G/VINT/SSD1000/SB/NIC/WiFi/KM/AstraCE – 16 шт. - Принтер HP LG P2015 - 1 шт.; - Сканер HP 3770- 1 шт; - Сплитер Roline- 1 шт; - Коммутатор D-Link DES-1008D/E- 1 шт; - Компьютерный тренажёр одноковшового гидравлического экскаватора Digger Zaxis 240- 1 шт. Дополнительно: Меловая доска – 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочные места / АРМ) – 15/15 шт. Комплект мебели (посадочное место/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт. (ПК Системный блок Athlon64x2	Ср

		5000+Монитор LGL1953S-SF)	
Мастерская №1	Лаборатория эксплуатации ПТСДМиО	Основное оборудование: - Бетоносмеситель СБР-170а-1шт.; - Дробилка щековая ЦД 6-1шт.; - Виброплощадка для уплотнения бетонной смеси СМЖ-539М-1шт.; - Смеситель лабораторный ЛС-ЦБ-10-1шт.; - Учебный лабораторный стенд «Рабочие процессы дизельных двигателей внутреннего сгорания с электронным нагружающим устройством» -1шт.; - Установка ГД-1-1шт.; - Установка ГД-2-1шт.; - Установка ГД-4-1шт.; - Установка ГД-5-1шт.; - Установка ГД-7-1шт.; Дополнительно: Маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочные места) – 12шт. Комплект мебели (посадочное место) для преподавателя – 1 шт.	Ср

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Дневник практики

Дневник является обязательной формой отчетности и заполняется обучающимся (практикантом) непосредственно во время прохождения практики.

На титульном листе дневника указывается:

- Ф.И.О. , учебная группа обучающегося, ТТС-...;
- код и наименование направления подготовки: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства;
- профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование;
- место проведения практики (полное наименование организации, предприятия и т.д.);
- период практики: 15 - 18 недели 10 семестра;
- Ф.И.О. руководителя практики от университета.

Содержательная часть дневника включает краткие сведения о выполняемой работе по конкретным датам с указанием объема времени (в часах), затраченного на выполнение конкретного вида работы.

Итогом заполнения дневника является заключение руководителя практики от университета.

Отчет по практике

На протяжении всего периода прохождения практики в соответствии с заданием (индивидуальным заданием), практикант знакомится с информацией, документами, собирает, обобщает и обрабатывает необходимый материал в соответствии с заданием, а затем представляет его в виде письменного отчета по практике (Отчет).

При прохождении практики выездным способом Отчет по практике должен быть заверен подписью руководителя практики от производства и печатью. К Отчету прилагается отзыв руководителя практики от производства, заверенный подписью руководителя практики от производства и печатью организации.

Структурными элементами Отчета являются:

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

На титульном листе Отчета указывается:

- полное название факультета: механический факультет и кафедры: кафедра подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование;
- полное наименование организации, предприятия и т.д. (места прохождения практики);
- Ф.И.О., учебная группа обучающегося, ТТС-...;
- Ф.И.О. руководителя практики от университета с указанием ученой степени, ученого звания:

Содержание. В нем указываются информационные блоки в том порядке, в котором они будут изложены в отчете.

Введение. Общий объем введения не должен превышать 2-3 страниц. Во введении обязательно следует указать цели и задачи написания отчета.

В состав основной части входят разделы: разработка технологической документации, осуществление контроля параметров

технологических процессов производства и эксплуатации, описание проведения испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ.

В заключении излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели.

Список использованных источников должен включать в себя перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, действительно использованных при подготовке и написании отчета и состоять не менее чем из трех позиций.

Приложения размещают в Отчет при необходимости.

В качестве приложений могут быть представлены различные нормативные докумен-ты, законодательные акты (их части), схемы, рисунки, карты и т.п.

Отчет должен быть выполнен аккуратно, без исправлений, с применением современ-ных информационных технологий и прикладных программных средств. Объем отчета дол-жен составлять 20 - 25 страниц.

Выдача задания, защита отчета проводится в соответствии с календарным учебным графиком.