

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 2024 г.

Производственная (преддипломная) практика

Закреплена за кафедрой	Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования
Учебный план	bs230302_24_СДМ.plx
Направление	23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
Профиль	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	заочная
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Вид практики	Производственная
Тип практики	Производственная (преддипломная) практика
Форма проведения	дискретно

Распределение часов практики

Курс	4		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. Зеньков Сергей Алексеевич _____

Программа практики

Производственная (преддипломная) практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 915)

составлена на основании учебного плана:

bs230302_24_СДМ.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. № 09

Срок действия программы: 2024-2027 уч.г.

Зав. кафедрой _____ Зеньков С.А.

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданын М.А. _____ №08 от 02 апреля 2024 г.

№ 56

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 подъёмно-транспортных, строительных, дорожных маши и оборудования;
2	навыков выявления приоритетных технических решений при производстве, модернизации и эксплуата-ции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных маши и оборудования;
3	навыков организации испытаний и технического контроля при исследовании, проектировании произ-водстве и эксплуатации подъёмно-транспортных, строительных, дорожных маши и оборудования.

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть	Б2.В.05(П)
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1	Безопасность жизнедеятельности
2	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
3	Грузоподъемные машины
Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:	
1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

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-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:

Индикатор 1	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение
-------------	--

Уметь:

Индикатор 1	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения
-------------	--

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

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.

УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Знать:

Индикатор 1	УК-4.1 Использует современные информационно-коммуникативные средства и технологии для деловой коммуникации.
-------------	---

Уметь:

Индикатор 1	УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке.
-------------	--

Владеть:

Индикатор 1	УК-4.3 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее, чем на одном иностранном языке.
-------------	--

УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Знать:

Индикатор 1	УК-5.1 Анализирует современное состояние общества на основе знания истории.
Уметь:	
Индикатор 1	УК-5.2 Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний
Владеть:	
Индикатор 1	УК-5.3 Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций.
УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
Знать:	
Индикатор 1	УК-6.1 Эффективно планирует собственное время при решении поставленных задач для достижения результата.
Уметь:	
Индикатор 1	УК-6.2 Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.
Владеть:	
Индикатор 1	УК-6.3 Изучает структуру организации профессиональной деятельности с целью своего трудоустройства и профессионального развития.
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
Знать:	
Индикатор 1	УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для повседневной жизни и здоровья человека, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
Индикатор 2	УК-8.4 Знакомится с навыками оказания первой помощи пострадавшему.
Уметь:	
Индикатор 1	УК-8.2 Осуществляет действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
Владеть:	
Индикатор 1	УК-8.3 Обладает навыками оказания первой помощи пострадавшему.
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
Знать:	
Индикатор 1	УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.
Уметь:	
Индикатор 1	УК-10.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.
ПК-4: Способен к организации поставок строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства и организации контроля ведения учетной и отчетной документации по их эксплуатации	
Знать:	
Индикатор 1	ПК-4.1 Организует поставку строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства.
Индикатор 2	ПК-4.2 Осуществляет контроль ведения учетной и отчетной документации по эксплуатации строительных машин и механизмов, эксплуатируемых на объекте капитального строительства.
ПК-5: Способен к планированию и распределению строительных машин и механизмов для эксплуатации на производстве работ объектов капитального строительства	
Знать:	
Индикатор 1	ПК-5.1 Планирует применение строительных машин и механизмов для эксплуатации на производстве работ объектов капитального строительства.
Индикатор 2	ПК-5.2 Распределяет строительные машины и механизмы для эксплуатации на производстве работ объектов капитального строительства.
ПК-6: Способен к организации контроля условий эксплуатации и технического состояния строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства	
Знать:	

Индикатор 1	ПК-6.1 Организует контроль условий эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства.
Уметь:	
Индикатор 1	ПК-6.2 Определяет техническое состояние строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства.
ПК-7: Способен к организации, координации и контролю мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства	
Знать:	
Индикатор 1	ПК-7.1 Организует, координирует и контролирует мероприятия по техническому обслуживанию строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства.
Уметь:	
Индикатор 1	ПК-7.2 Организует, координирует и контролирует мероприятия по ремонту строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства
ПК-1: Способен к разработке эскизных и технических проектов, технических заданий, конструкторской документации для создания проектов строительно-дорожных машин и их компонентов	
Знать:	
Индикатор 1	ПК-1.1 Осуществляет разработку технического задания строительно-дорожных машин и их компонентов, эскизного и технического проекта строительно-дорожных машин и их компонентов.
Индикатор 2	ПК-1.2 Осуществляет разработку эскизного и технического проекта строительно-дорожных машин и их компонентов.
ПК-2: Способен к разработке программ испытаний для создания проектов строительно-дорожных машин и их компонентов	
Знать:	
Индикатор 1	ПК-2.1 Разрабатывает программы испытаний для спроектированных строительно-дорожных машин.
Уметь:	
Индикатор 1	ПК-2.2 Планирует программы испытаний спроектированных компонентов строительно-дорожных машин.
ПК-3: Способен к организации конструкторского сопровождения производства и испытаний строительно-дорожных машин и их компонентов	
Знать:	
Индикатор 1	ПК-3.1 Организует конструкторское сопровождение производства строительно-дорожных машин и их компонентов.
Уметь:	
Индикатор 1	ПК-3.2 Организует испытания строительно-дорожных машин и их компонентов.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

1	Знать:
Индикатор. 1	способы поиска необходимой информации из разных источников;
Индикатор. 1	совокупность задач, обеспечивающих достижение поставленной цели;
Индикатор. 1	действующие правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения в ходе выбора оптимального способа решения задач в рамках поставленной цели;
Индикатор. 1	стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели;
Индикатор. 1	способы взаимодействия с членами команды для достижения поставленной задачи;
Индикатор. 1	основные грамматические правила иностранного языка, значения лексических единиц, используемых в устной и письменной формах коммуникации для решения межличностного и межкультурного взаимодействия;
Индикатор. 1	стилистические и грамматические особенности письменной и устной деловой публичной и научной речи;
Индикатор. 1	иностраный язык в объеме, необходимом для профессионального общения, чтения научно-технической литературы и письменного перевода;
Индикатор. 1	всеобщую историю и историю России; закономерности и особенности социально-исторического развития общества, и его современное состояние;
Индикатор. 1	закономерности и особенности развития различных культур в философском контексте;
Индикатор. 1	особенности развития цивилизаций;
Индикатор. 1	понятие здорового образа жизни и его составляющие, способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности;
Индикатор. 1	должностные обязанности своей профессии, понятие здорового образа жизни и его составляющие;

Индикатор. 1	возможные угрозы для жизни и здоровья человека;
Индикатор. 1	мероприятия по поддержанию безопасных условий труда и предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций в процессе строительства и реконструкции объекта;
Индикатор. 1	порядок оказания первой помощи пострадавшему в зависимости от полученных травмирующих воздействий;
Индикатор. 1	основные теории функционирования экономики принципы организации, управления и оценки деятельности предприятий;
Индикатор. 1	меры государственной поддержки предприятий, эксплуатирующих продукцию машиностроения;
Индикатор. 1	основные этапы подготовки технического задания на разработку конструкции строительно-дорожных машин;
Индикатор. 1	источники нахождения достоверной информации о перспективных разработках строительно-дорожных машин;
Индикатор. 1	источники нахождения достоверной информации о перспективных компонентах строительно-дорожных машин;
Индикатор. 1	нормативно-техническую документацию конструкторского сопровождения производства строительно-дорожных машин и их компонентов;
Индикатор. 1	виды оборудования для испытания строительно-дорожных машин и их компонентов;
Индикатор. 1	порядок планирования по обеспечению строительного производства строительными машинами и механизмами;
Индикатор. 1	виды отчётной документации по обеспеченности строительного производства строительными машинами и механизмами;
Индикатор. 1	последовательность ввода строительных машин и механизмов в эксплуатацию;
Индикатор. 1	правила эксплуатации строительных машин и механизмов;
Индикатор. 1	виды нормативно-технической документации по учёту строительных машин и механизмов;
Индикатор. 1	правила хранения строительных машин и механизмов;
Индикатор. 1	виды мероприятий по техническому обслуживанию строительных машин и механизмов
Индикатор. 1	виды мероприятий по текущему ремонту строительных машин и механизмов;
Индикатор. 1	показатели оценки эффективности использования строительных машин и механизмов;
Индикатор. 1	виды технических мероприятий по повышению эффективности использования строительных машин и механизмов.
2	Уметь:
Индикатор. 1	осуществлять поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщение для решения поставленных задач;
Индикатор. 1	реализовывать системный подход для решения поставленных задач;
Индикатор. 1	определять круг задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение;
Индикатор. 1	реализовывать выбор оптимальных способов решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, реальных условий, ресурсов и ограничений;
Индикатор. 1	определять стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели и свою роль в команде;
Индикатор. 1	взаимодействовать с другими членами команды для достижения поставленной задачи;
Индикатор. 1	: создавать и редактировать тексты профессионального назначения;
Индикатор. 1	использовать навыки публичной речи (сообщение, доклад);
Индикатор. 1	анализировать современное состояние общества на основе знания истории; понимать и воспринимать современное разнообразие общества с учетом социально-исторического контекста;
Индикатор. 1	понимать и воспринимать разнообразие общества в философском контексте;
Индикатор. 1	отличать общее и особенное в развитии цивилизаций, религиозно-культурные особенности и ценности локальных цивилизаций;
Индикатор. 1	эффективно планировать собственное время для достижения результата и поставленных задач;
Индикатор. 1	самостоятельно поддерживать и развивать основные физические качества;
Индикатор. 1	: выявлять возможные угрозы для жизни и здоровья человека;
Индикатор. 1	применять на практике требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ и работ по реконструкции строительных объектов;
Индикатор. 1	производить оценку эффективности экономической деятельности предприятия;
Индикатор. 1	проводить оценку эффективности деятельности предприятий, эксплуатирующих транспортно-технологические комплексы;
Индикатор. 1	разрабатывать техническое задание для проектирования;

Индикатор. 1	осуществлять выбор и систематизацию информации о перспективных разработках строительно-дорожных машин;
Индикатор. 1	осуществлять выбор и систематизацию информации о перспективных компонентах строительно-дорожных машин;
Индикатор. 1	осуществлять конструкторское сопровождение производства строительно-дорожных машин и их компонентов;
Индикатор. 1	обрабатывать результатов испытаний строительно-дорожных машин и их компонентов;
Индикатор. 1	производить корректировку планов по обеспечению строительного производства строительными машинами и механизмами;
Индикатор. 1	осуществлять отчётную документацию по обеспеченности строительного производства строительными машинами и механизмами;
Индикатор. 1	осуществлять организационно-технические мероприятия по вводу строительных машин и механизмов в эксплуатацию;
Индикатор. 1	составлять отчётность по техническому состоянию машин в процессе эксплуатации;
Индикатор. 1	осуществлять подготовку нормативно-технической документации по учёту строительных машин и механизмов;
Индикатор. 1	обеспечивать соблюдение правил хранения строительных машин и механизмов;
Индикатор. 1	осуществлять планирование и координацию мероприятий по техническому обслуживанию строительных машин и механизмов;
Индикатор. 1	осуществлять планирование и координацию мероприятий по текущему ремонту строительных машин и механизмов;
Индикатор. 1	определять показатели эффективности использования строительных машин и механизмов;
Индикатор. 1	осуществлять организационно-технические мероприятия по повышению эффективности использования строительных машин и механизмов.
3	Владеть:
Индикатор. 1	методикой критического анализа и синтеза отобранной информации из разных источников;
Индикатор. 1	технологией системного подхода поиска, критического анализа и синтеза в ходе подготовки необходимой информации для решения поставленных задач;
Индикатор. 1	навыками последовательного решения намеченных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели"
Индикатор. 1	подходами к рациональному выбору решения задач в рамках поставленной цели с учетом действующих правовых норм, имеющихся ограничений и ресурсов;
Индикатор. 1	навыками эффективного взаимодействия с другими членами команды для достижения поставленной задачи;
Индикатор. 1	правилами написания реферата по статье, компрессией информации;
Индикатор. 1	навыками коммуникации в устной и письменной формах, как в деловой среде, так и в профессиональной сфере;
Индикатор. 1	навыками устного и письменного перевода профессионально-ориентированной литературы для решения коммуникативных задач в профессиональной деятельности;
Индикатор. 1	навыками анализа современного состояния общества на основе знания истории; простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, контексте, навыками общения в мире культурного многообразия с использованием норм поведения;
Индикатор. 1	простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в философском контексте;
Индикатор. 1	пониманием общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций
Индикатор. 1	методами физического воспитания в укреплении здоровья;
Индикатор. 1	навыками выявления возможных угроз для жизни и здоровья человека;
Индикатор. 1	навыками по обеспечению техники безопасности при выполнении работ по демонтажу и монтажу конструкций при строительстве и реконструкции здания;
Индикатор. 1	навыками оказания первой помощи пострадавшему в зависимости от полученных травмирующих воздействий;
Индикатор. 1	навыками сбора, обработки, анализа данных о процессах и результатах экономической деятельности предприятия;
Индикатор. 1	методами оценки результатов экономической деятельности в области эксплуатации транспортно-технологических комплексов;
Индикатор. 1	навыками оценки качества подготовки технического задания для проектирования;

Индикатор. 1	навыками оценки качества подготовки эскизного и технического проекта;
Индикатор. 1	способами целенаправленного поиска информации о перспективных разработках строительно-дорожных машин;
Индикатор. 1	способами целенаправленного поиска информации о перспективных компонентах строительно-дорожных машин;
Индикатор. 1	навыками подготовки конструкторской документации, соответствующей нормативно-техническим документам;
Индикатор. 1	способами обработки результатов испытаний строительно-дорожных машин и их компонентов;
Индикатор. 1	навыками работы с поставщиками строительных машин и механизмов;
Индикатор. 1	навыками систематизации информации по обеспеченности строительного производства строительными машинами и механизмами;
Индикатор. 1	навыками соблюдения регламента по осуществлению ввода строительных машин и механизмов в эксплуатацию
Индикатор. 1	средствами контроля технического состояния машин строительных машин;
Индикатор. 1	навыками подготовки нормативно-технической документации по учёту строительных машин и механизмов;
Индикатор. 1	навыками хранения строительных машин и механизмов;
Индикатор. 1	навыками планирования мероприятий по техническому обслуживанию строительных машин и механизмов;
Индикатор. 1	навыками определения показателей эффективности использования строительных машин и механизмов;
Индикатор. 1	навыками эффективного использования строительных машин и механизмов;
Индикатор. 1	навыками планирования мероприятий по текущему ремонту строительных машин и механизмов.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечания
	Раздел 1. Подготовительный этап					
1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	4	36	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-8,УК-10,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-8.4,УК-10.1,УК-10.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2 Дневник практики, отчет по практике.
1.2	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	4	36	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-8,УК-10,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-8.4,УК-10.1,УК-10.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2 Дневник практики, отчет по практике.
	Раздел 2. Производственно-технологический этап					

2.1	Разработка производственно-технологической документации технологических процессов /Ср/	4	24	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-8,УК-10,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-8.4,УК-10.1,УК-10.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2 Дневник практики, отчет по практике.
2.2	Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации /Ср/	4	24	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-8,УК-10,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-8.4,УК-10.1,УК-10.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2 Дневник практики, отчет по практике.
2.3	Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ /Ср/	4	24	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-8,УК-10,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-8.4,УК-10.1,УК-10.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2 Дневник практики, отчет по практике.
Раздел 3. Подготовка к зачету с оценкой						
3.1	Подготовка и формирование отчета и дневника по практике /Ср/	4	70	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-8,УК-10,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-8.4,УК-10.1,УК-10.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2 Дневник практики, отчет по практике.

3.2	Подготовка зачету /ЗачётСОц/	к 4	2	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-8,УК-10,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1	УК-1.1, УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-8.4,УК-10.1,УК-10.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-7.1,ПК-7.2 Дневник практики, отчет по практике.
-----	---------------------------------	-----	---	---	---------------------	---

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 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 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 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 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 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	

	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 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 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 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 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	УК-4.1 Использует современные информационно-коммуникативные средства и технологии для деловой коммуникации.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	

УК-4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
УК-4.3 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее, чем на одном иностранном языке.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
УК-5.1 Анализирует современное состояние общества на основе знания истории.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
УК-5.2 Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	

	УК-5.3 Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	УК-6.1 Эффективно планирует собственное время при решении поставленных задач для достижения результата.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	УК-6.2 Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	УК-6.3 Изучает структуру организации профессиональной деятельности с целью своего трудоустройства и профессионального развития.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	

УК-8.1 Выявляет возможные угрозы для повседневной жизни и здоровья человека, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
УК-8.4 Знакомится с навыками оказания первой помощи пострадавшему.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
УК-8.2 Осуществляет действия по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
УК-8.3 Обладает навыками оказания первой помощи пострадавшему.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	

	УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	УК-10.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	ПК-4.1 Организует поставку строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	ПК-4.2 Осуществляет контроль ведения учетной и отчетной документации по эксплуатации строительных машин и механизмов, эксплуатируемых на объекте капитального строительства.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	

	ПК-5.1 Планирует применение строительных машин и механизмов для эксплуатации на производстве работ объектов капитального строительства.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	ПК-5.2 Распределяет строительные машины и механизмы для эксплуатации на производстве работ объектов капитального строительства.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	ПК-6.1 Организует контроль условий эксплуатации строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	ПК-6.2 Определяет техническое состояние строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	

	ПК-7.1 Организует, координирует и контролирует мероприятия по техническому обслуживанию строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	ПК-7.2 Организует, координирует и контролирует мероприятия по ремонту строительных машин и механизмов, используемых для производства работ на объекте капитального строительства	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	ПК-1.1 Осуществляет разработку технического задания строительно-дорожных машин и их компонентов, эскизного и технического проекта строительно-дорожных машин и их компонентов.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	ПК-1.2 Осуществляет разработку эскизного и технического проекта строительно-дорожных машин и их компонентов.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	

	ПК-2.1 Разрабатывает программы испытаний для спроектированных строительно-дорожных машин.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	ПК-2.2 Планирует программы испытаний спроектированных компонентов строительно-дорожных машин.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	ПК-3.1 Организует конструкторское сопровождение производства строительно-дорожных машин и их компонентов.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	
	ПК-3.2 Организует испытания строительно-дорожных машин и их компонентов.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике 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 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			

Л1.2	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.		
Учебно-методическая литература			
Л3.1	Ефремов И.М., Зеньков С.А., Кобзов Д.Ю., Плеханов Г.Н. Комплекс учебных и производственных практик:Методические указания. - Братск: БрГУ, 2009. - 31 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 5000+Монитор LGL1953S-SF)	Зачёт Соц
Мастерская №1	Лаборатория эксплуатации ПТСДМиО	Основное оборудование: - Бетоносмеситель СБР-170а-1шт.; - Дробилка щековая ЩД 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	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, СДМ-...;
- код и наименование направления подготовки;
- 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 и кафедры;
- полное наименование организации, предприятия и т.д. (места прохождения практики);
- Ф.И.О., учебная группа обучающегося, СДМ ;
- 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 документы, законодательные акты (их части), схемы, рисунки, карты и т.п.

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

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

Производственная практика проводится на базе университета и/или на предприятиях согласно заключенных договоров.