

**Рабочая программа профессионального модуля
«ПМн.02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-
транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по
выбору)»**

Содержание

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы	3
1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля	3
2. Структура и содержание профессионального модуля	6
2.1. Трудоемкость освоения модуля	6
2.2. Структура профессионального модуля	7
2.3. Содержание профессионального модуля	9
3. Условия реализации профессионального модуля	14
3.1. Материально-техническое обеспечение	14
3.2. Учебно-методическое обеспечение	14
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	15

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМн.02 Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)»

код и наименование модуля

1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Обеспечение производства подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (по выбору)».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы по направленности «Машинист бульдозера, автогрейдера, экскаватора».

1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
---------------------------	--------------	--------------	-------------------------

ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах, оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника), выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы, определять необходимые ресурсы, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить, порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности, методы работы в профессиональной и смежных сферах, основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте, структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях	
ОК 04	организовывать работу коллектива и команды, взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности	

ОК 07	соблюдать нормы экологической безопасности, организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона, определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности, основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности, пути обеспечения ресурсосбережения, основные направления изменения климатических условий региона, правила поведения в чрезвычайных ситуациях, принципы бережливого производства	
ОК 09	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы, кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые), писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы, строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности, участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы	Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы, Лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности, Правила чтения текстов профессиональной направленности, основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика), особенности произношения	

ПК.2.1	управлять техникой в зависимости от поставленных производственных задач	органы управления, положение их в зависимости от направления движения рабочих органов, контрольных показаний приборов, действий при возникновении нештатных ситуаций	управления машинами в различных ситуациях, при производстве работ, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций
ПК.2.2	настраивать работу систем, регулировку движения рабочих органов	параметры, нагрузки, геометрические значения движения рабочих органов	технологической настройки систем и регулировки работы рабочих органов
ПК.2.3	выполнять работы по погрузке-разгрузке, увязке, оформлению документации	порядок транспортирования, схемы увязки, габариты погрузки, материальное обеспечение, правила оформления документов	погрузки-выгрузки, увязки, транспортировки различными видами транспорта
ПК.2.4	осуществлять подготовительные и землеройно-транспортные работы	виды, технические требования, технология производства, условия выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ, требования безопасного производства	выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ в строгом соответствии с технологией производства, с соблюдением правил безопасности производства
ПК.2.5	заполнять, оформлять, согласовывать, утверждать техническую и отчетную документацию	формы документов в зависимости от видов работ, порядок заполнения, согласования и утверждения	оформления технической и отчетной документации

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Теоретические занятия	20	0
Лабораторные и практические занятия	62	0
Курсовая работа (проект)	0	0
Самостоятельная работа	2	0
Практика, в т.ч.:	324	324

учебная	108	108
производственная	216	216
Промежуточная аттестация	6	0
Всего	414	386

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ОК 01 ОК 04 ОК 07 ОК 09 ПК.2.4	Раздел 1. Обеспечение качественного выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения	72	44							
ОК 01 ПК.2.1 ПК.2.2 ОК 04 ОК 07 ПК.2.3 ПК.2.4 ОК 09 ПК.2.5	Учебная практика	108	108						108	
ОК 01 ПК.2.1 ПК.2.2 ОК 04 ОК 07 ПК.2.3 ПК.2.4 ОК 09 ПК.2.5	Производственная практика	216	216							216
	Промежуточная аттестация	0								

	Всего	396	368		0	0	0	0	108	216
--	-------	-----	-----	--	---	---	---	---	-----	-----

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, <i>курсовая работа (проект)</i>	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Обеспечение качественного выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения (72 ч)		146/124	
МДК.02.01 Управление и технология выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ с применением машин соответствующего назначения		146/124	
Тема 1.1 Правила дорожного движения (ПДД) и безопасность дорожного движения	Содержание	40/36	ОК 01 ПК.2.4
	Особенности подхода к изучению ПДД. Терминология. Обязанности участников движения. Дорожные знаки. Расположение транспортных средств на проезжей части. Регулирование дорожного движения. Безопасность при движении и перевозке. Оценка дорожной ситуации. Выбор безопасных режимов движения. Оценка технических неисправностей и возможности движения при их наличии. Правовая ответственность при дорожно-транспортном происшествии (ДТП).	22/18	
	В том числе практических и лабораторных занятий	18/18	
	Изучение дорожных знаков	4/4	
	Решение практических задач по регулированию дорожного движения	6/6	
	Отработка правил проезда перекрестков (регулируемых и нерегулируемых)	4/4	
	Правила оказания первой медицинской помощи при ДТП	4/4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	0/0	

Тема 1.2. Охрана труда и окружающей среды	Содержание	22/16	ОК 01 ПК.2.4
	Производственный травматизм и его профилактика, методы анализа. Электробезопасность и пожарная безопасность. Основы предупреждения профессиональных заболеваний. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации. Обеспечение нормальных режимов работы труда и отдыха рабочих. Оказание первой медицинской помощи. Государственный экологический контроль. Отходы производства и потребления. Организация охраны окружающей среды на предприятии.	14/8	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8/8	
	Заполнение формы Н-1 «Акт о несчастном случае на производстве» (постановление Правительства РФ от 11.03.1999 г. № 279)	4/4	
	Оказание первой медицинской помощи человеку, пострадавшему при воздействии электрического тока	4/4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	0/0	

Тема 1.3. Эксплуатация машин при выполнении подготовительных и землеройно-транспортных работ, управление рабочими органами	Содержание	32/24	ОК 04 ПК.2.4
	Общие сведения об объектах применения машин для выполнения подготовительных и землеройно-транспортных работ. Способы производства и подготовка участка к работе. Обязанности машиниста по осмотру, проверке и подготовке машин: смазка всех узлов, опробование воздухопроводов и рабочих механизмов, осмотр приборов, ходовых частей, рессорного подвешивания, приведение машин в транспортное положение.	2/0	
	Порядок движения машин в транспортном положении со станции до места работы, приведение машин в рабочее положение. Правила и порядок работы машин. Рабочие скорости машин. Эксплуатационные материалы: бензин, дизельное топливо; их марки, применение.	10/6	
	Требования безопасности при эксплуатации машин. Возможные неисправности и способы их устранения. Приведение машины из рабочего положения в транспортное, правила его следования с места работ на станцию погрузки и наоборот, погрузка, увязка, крепление и транспортирование железнодорожным, автомобильным и другими видами транспорта.	8/6	
	В том числе практических и лабораторных занятий	12/12	
	Изучение органов управления и контрольно-измерительных приборов машин	6/6	
	Ознакомление с возможными неисправностями машин и способы их устранения	6/6	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	0/0	

Тема 1.4. Технология и организация подготовительных и землеройно-транспортных работ с соблюдением технических требований и безопасности производства	Содержание	52/48	
	Резание и набор грунта. Перемещение грунта к месту укладки. Траншейный способ перемещения грунта. Укладка грунта. Балластировочные работы. Работа в твердых грунтах. Расчистка дорожной полосы. Возведение земельного полотна из боковых резервов. Применение сжатого воздуха в строительных работах. Погрузка и разгрузка сыпучих песков. Разработка траншей в комплексе с различными машинами. Соблюдение безопасных условий труда при производстве дорожно-строительных работ.	26/24	
	В том числе практических и лабораторных занятий	24/24	
	Применение навыков при работе машин по резанию, перемещению и укладке грунта	6/6	
	Применение навыков при работе машин по расчистке дорожной полосы и разработке твердых грунтов	6/6	
	Регулировка органов управления в зависимости от свойств грунтов	6/6	
	Применение навыков при работе машин по расчистке дорожной полосы	6/6	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2/0	
Работа со справочной литературой		2/0	
Учебная практика Виды работ: Выполнение правил дорожного движения (тренажер): выполнение работ по планировке грунта; выполнение работ по разработке и перемещению грунтов; выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов; выполнение работ по расчистке местности и снегоочистке, расчистке дорожной полосы; выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков; Выполнение технологических процессов на тренажере			

Производственная практика Виды работ: Управление машинами различных типов и назначения, силовыми установками и отдельными рабочими узлами, и механизмами согласно технологическому процессу при сооружении, ремонте и текущем содержании верхнего строения дорог, искусственных сооружений, земляного полотна. Техническое обслуживание машины. Выявление и устранение неисправностей в процессе работы машины. Участие в планово-профилактическом ремонте оборудования. Заливка горючими и смазочными материалами. Управление машиной, при разработке, перемещения грунта, транспортировке различных грузов, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. Заправка машины топливом, смазка. Выявление и устранение неисправностей в работе машин. Производство текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемой машины, её рабочих органов и прицепных устройств		
Рекомендуемая форма промежуточной аттестации - Экзамен		
Всего:	146/124	

3. Условия реализации профессионального модуля

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет(ы) Конструкции дорожных и строительных машин, оснащенный(е) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория(и) , оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерская(ие) и зоны по видам работ Слесарная, оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенная(ые) в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование : учебное пособие для спо / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-8100-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171843> (дата обращения: 15.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 353 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16364-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530881> (дата обращения: 15.07.2024).

3. Гребнев, В. П., Тракторы и автомобили. Конструкция : учебное пособие / В. П. Гребнев, А. В. Ворохобин, А. В. Божко, ; под общ. ред. О. И. Поливаева. — Москва : КноРус, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-406-10237-4. — URL: <https://book.ru/book/944916> (дата обращения: 15.07.2024). — Текст : электронный.

4. Двигатели автотракторной техники : учебник / И. В. Алексеев, А. Ю. Дунин, В. Е. Ерещенко [и др.] ; под ред. М. Г. Шатрова. — Москва : КноРус, 2023. — 400 с. — ISBN 978-5-406-10449-1. — URL: <https://book.ru/book/945202> (дата обращения: 15.07.2024). — Текст : электронный.

5. Козьмин, С. Ф. Машины и механизмы в садово-парковом строительстве. Практикум : учебное пособие для спо / С. Ф. Козьмин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-8828-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208484> (дата обращения: 15.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей

6. Куликов О.Н. Охрана труда в строительстве / О.Н. Куликов, Е.Н. Ролин. - Москва: Академия, 2021. - 416 с.

7. Смирнов, Ю. А. Эксплуатация автомобилей, машин и тракторов / Ю. А. Смирнов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-507-45806-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284069> (дата обращения: 15.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование : учебное пособие для спо / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-8100-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171843> (дата обращения: 15.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 353 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16364-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530881> (дата обращения: 15.07.2024).

3. Гребнев, В. П., Тракторы и автомобили. Конструкция : учебное пособие / В. П. Гребнев, А. В. Ворохобин, А. В. Божко, ; под общ. ред. О. И. Поливаева. — Москва : КноРус, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-406-10237-4. — URL: <https://book.ru/book/944916> (дата обращения: 15.07.2024). — Текст : электронный.

4. Двигатели автотракторной техники : учебник / И. В. Алексеев, А. Ю. Дунин, В. Е. Ерещенко [и др.] ; под ред. М. Г. Шатрова. — Москва : КноРус, 2023. — 400 с. — ISBN 978-5-406-10449-1. — URL: <https://book.ru/book/945202> (дата обращения: 15.07.2024). — Текст : электронный.

5. Козьмин, С. Ф. Машины и механизмы в садово-парковом строительстве. Практикум : учебное пособие для спо / С. Ф. Козьмин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-8828-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208484> (дата обращения: 15.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей

6. Куликов О.Н. Охрана труда в строительстве / О.Н. Куликов, Е.Н. Ролин. - Москва: Академия, 2021. - 416 с.

7. Смирнов, Ю. А. Эксплуатация автомобилей, машин и тракторов / Ю. А. Смирнов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-507-45806-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284069> (дата обращения: 15.07.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
---------------------------	--	---

ОК 01	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам тестирование устный опрос экзамен оценка выполнения практических занятий
ОК 04	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 07	эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик знание и использование ресурсосберегающих технологий	
ОК 09	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	
	применение способов производства подготовительных и землеройно-транспортных работ осуществление управления машинами, рабочими органами соблюдение требований инструкций по технологии эксплуатации машин применение безопасных приемов труда при управлении машинами соблюдение правил дорожного движения	
	выбор способов настройки систем и регулировки рабочих органов использование необходимых приборов и инструмента	
	способность провести мероприятия для осуществления транспортировки и перевода в транспортное положение осуществление погрузки и крепления на различные виды транспорта	
ПК.2.4	последовательность выполнения тех или иных подготовительных и землеройно-транспортных работ с соблюдением безопасности производства	
	правильность оформления и ведения необходимой документацию при эксплуатации и техническом обслуживании	